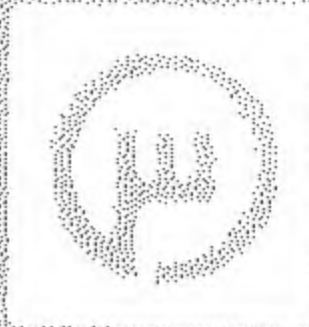




مكتبة  
الناشر



# الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية عام ٢٠٠٠



أحمد بهاء الدين شعبان



Bibliotheca Alexandrina





الإستراتيجية العسكرية  
الإسرائيلية عام ٢٠٠٠

الكتاب: الاستراتيجية العسكرية

الإسرائيلية عام ٢٠٠٠

الكاتب : أحمد بهاء الدين شعبان

الطبعة الأولى ١٩٩٢

---

جميع الحقوق محفوظة

---

الناشر: سينا للنشر

المدير المسؤول: راوية عبد العظيم

---

١٨ شارع ضريح سعد - القصر العيني - القاهرة  
جمهورية مصر العربية - تليفون: ٢٠٢/٣٥٤٧١٧٨

---

الغلاف: عماد حليم

---

الاخراج الداخلي: إيناس حسني

---

الصف: سينا للنشر

---

مكتبة  
مكتبة





# الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية عام ٢٠٠٠

الابتنز از بأسلحة الدمار الشامل تحت رايات النظام العالمي الجديد



اتحاد بهاء الدين شعبان









# إهداء

إلى ذكرى أديب  
ابن الفلاح المصدي البسيط  
الذي علمنا كراهية المغتصبين  
ومحبة الأوطان  
والمحبة لشعب الوطن  
في فلسطين المحتلة  
المرزوقة الطليعة.







## تنويه وشكر

هذا الكتاب محصلة جهد فردى لتجميع ومتابعة وتحليل المعلومات المتدفقة من مصادر شتى ومراجع علمية عديدة لموضوع البحث .

وكل جهد فردى يعتمد على قدرة فرد واحد ، مرشح لمزيد من النقائص ناهيك عن بلوغ حدود الكمال .

وبالرغم من وضوح هذا الأمر ، فالشكر واجب لكل الزملاء والأساتذة ، الذين عرفتهم والذين لم أتشرف بمعرفتهم ، من الكتاب والباحثين ، الذين أفادوني بغزير علمهم ، وكرم مساعداتهم فأناروا لى ظلمات الدرب ، ويسروا على مشقات الطريق .

أما أية أخطاء أو مثالب ، فهي مسئوليتى وحدى ، أتحمّل تبعاتها عن طيب خاطر إدراكاً لأن ذلك من طبائع الأمور ، وسيكون من دواعى سرورى أن ألقى أية ملاحظات أو انتقادات تساعد فى تطوير أفكار الدراسة وتتميم فائدتها .

ويقتضى واجب العرفان ، أن أزجى شكرى الخاص أيضاً ، إلى زوجتى وابنى وأختى ، الذين تحملوا عن طيب خاطر ، وبود وحماس ، مشقة توفير التشجيع اللازم والوقت الكافى، والإمكانات الضرورية ، والظروف الملائمة لإخراج هذا الكتاب .

وأخص بالشكر أيضاً ، قسمى الكمبيوتر والمونتاج بدار الطباعة المتميزة ودار سينا للنشر ، اللذين تحملا مسئولية جمع مادة الكتاب وتصحيحها وتبويبها ، ولم يحفلا بتعب ، أو يبخلا بجهد يساعد فى تحسين الشكل وتوضيح المضمون ، وأخيراً فجزيل الشكر لدار سينا للنشر ، التى كان لحماسها فى إخراج هذا الكتاب ، الفضل الأكبر فى وصوله إلى قارئه بالصورة المناسبة وفى الوقت المناسب .

المؤلف





" لا تأنفن من الحذر منه ( من عدوك ) فإن ذلك هو العجز الظاهر ، وما لا يُستقال الخطأ فيه ، وأقوي مكيدة المحارب إظهار شدة الحذر لعدوه ، فى كل وقت ، ذلك مع تحصين كل عورة ، وإحكام كل مصنعة ، وإذكاء العيون ومظاهرة الطلائع والقوة فى الإحتراس .

إجعل الحذر رأس مكيدتك ، فإنه قليل ما تكون عورة مع حذر ، أو تضییع مع سوء ظن ، والعورة فاعلم موجودة مع الإتكال على القوة ، والركون إلى الإكتفاء بأدنى الحيلة . كن فى الحيلة والحذر وسوء الظن مُعظماً لأمر عدوك فوق قدره ، من غير أن يظهر ذلك منك ، أو يصدق عن إحكام شيء من أمرك .

استعد لعدوك بأكثر من قدره ، فإنك إن ألفتته صغيراً وقد أعددت له كبيراً لم يضرك - ( ذلك ) - بل نفعك .

( . . . ) لا تأمن مغاورة عدوك إن نأى عنك ، ولا موأثبته إن دنا منك ، ولا تكمينه إن انكشف لك .

( . . . ) أثب الفرصة إن أمكنتك فإن لها فلتات ، وقلما تعود إذا ضُيعت . استعد لكل أمر قبل وقته تسلم من خطره وتجده عند الحاجة إليه .

( . . . ) إحذر التفريط فى الأمور اتكالاً على القدر ، فإن لكل قدر سبباً يجرى عليه ، فسبب النُجج العمل ، وسبب الخيبة التفريط " .

**مختصر سياسة الحروب  
للعمى صاحب المأمون**





## تقديم

لحاييم وايزمان ، الصهيونى العتيد ، وأول رئيس للدولة الإسرائيلية ، مقولة هامة، وذات دلالة : " إن معجزة إسرائيل الحقيقية هي أن يهوداً تمكنوا من أن يصبحوا جنوداً " .

لقد رأى " وايزمان " فى التحول الذى طرأ على النمط التقليدى للشخصية اليهودية - التى عُرِف عنها تفضيلها لمزاولة النشاطات فى سوق المال والتجارة - بإقبالها على الإنخراط فى سلك الجندية وصناعة الحرب ، دليلاً على حدوث "معجزة حقيقية" ، وليت هذه " المعجزة " توقفت عند هذا الحد ، لكنها استمرت فى التطور والتأثير حتى جعلت من نفسها .. على حد ما يذكر " جورج بوى " ، فى مقدمة كتاب " تساحال : القوات الإسرائيلية من الميليشيات الفلاحية إلى القوة النووية " - " بلد مواطنين ليسوا مسلحين فحسب ، إنما هم مستعدون دائماً للتجمع حاملين السلاح " .. " لقد وهبت دولة إسرائيل (الصغيرة) ذاتها لجيشها " ، حتى أصبح ذلك الجيش " العمود الفقرى لإسرائيل " ، وتطور دورها ودوره ، لكى يتعدى مداه الحيوى ، مجال حماية " المصالح الإسرائيلية " وحدها، وتجاوزه إلى الحد الذى " تأكد بنظر البنتاجون ، أنه رأس حربة موثوق بها ، فى قاعدة عسكرية متقدمة ، موجودة مسبقاً ، ولكن متعاظمة ومتزايدة القوة " ( المصدر نفسه ، ص ١٠ ) .

ومادام الأمر على هذا النحو ، فلقد وجب أن نتابع بأقصى قدر من الدقة وأعلى مستوى من الوعى والانتباه ، النمو السرطانى لقوة " داوود " الذى كتب عليه أن يجابه " جوليات " ١، وأن نراقب بعين بصيرة ، وإدراك خبير ، ملامح تطور الجيش " الذى لا يستحيل عليه شئ " ، على حد زعمهم ، والذى سعدت به الدعاية الإسرائيلية إلى عنان السماء ، وألبست جنوده وقياداته رداء البطولة والإعجاز ، وقدمته للعالم أجمع باعتباره " الجيش النموذجى ، ونموذج الجيش " ، قبل أن يتصدى المقاتل المصرى

والسورى لكشف زيف إدعاءاته ، وقبل أن يفتضح خواء مكوناته فى معارك لبنان ، وفى الأراضى الفلسطينية المحتلة ، حيث استطاع الشعب الأعزل ، بالعطاء والتضحية وروح الثورة ، تحييد هذه القوة الطاغية ، وتجميد معطياتها .

\*\*\*

وكما هو معلوم ، فإن إسرائيل تولى أهمية فائقة للمحافظة على مقومات قواتها العسكرية ، وتطوير كفاءاتها القتالية ، وتحديث عقيدتها الحربية .. وببذل المستولون فيها جهوداً ملحوظة لإبقاء جيشها فى حالة جاهزية دائمة ، واستعداد مستمر للقتال ، .. وفاءً لمتطلبات برامجها التوسعية التى لا تحدها حدود ، وتأميناً للدور المرسوم له على تخوم مراكز النفط والمواقع الإستراتيجية ، ومن هنا ، فإن دواعى اليقظة تفرض علينا المزيد من الإهتمام بشئون هذه القوات وتطور استعداداتها ، كما يقتضى الواجب الوطنى ، من كل المهتمين بقضايا الأمة ومصيرها ، متابعة دقيقة ودوية لكافة التطورات على جبهة العدو الإسرائيلى وحليفه وراعيه الأمريكى ، وملاحقة مستمرة واعية لكل ما يطرأ عليها من تغيرات ، وما يعترىها من تبدلات ؛ ذلك أن الأمم التى تفرط فى حماية مصالحها وأمنها وكفالة مستقبل مواطنيها وأبنائها ، إنما تقدم نفسها - عن طيب خاطر - فريسة سهلة لنهب الأعداء واستغلال الأقوياء ، فى عالم لا يعترف بغير القدرة سبيلاً ، والقوة أداة .. لحماية الحقوق والدفاع عن المصالح .

ويلمس المراقب المهتم ، بكثير من الأسى ، نوعاً من الإسترخاء الذهنى والعملى الملحوظ والقصور العربى العام ، عن ملاحقة عمليات " تدريع " الكيان الصهيونى ، وخططه لتجديد بنية مؤسساته العسكرية العدوانية تجديداً شاملاً قبل نهاية هذا القرن، فى الوقت الذى تتتابع فيه الجهود الإسرائيلية وتتكامل ، باتجاه إعادة هيكلة مقومات الجيش الصهيونى ، لكى يكون أكثر فاعلية ، وأشد فتكاً ، وهو يقتحم سنوات القرن الجديد ، ومن هنا استهدفت هذه الدراسة المساهمة فى سد ثغرة واضحة وطمحت إلى المساعدة على تلاقى بعض مظاهر الضعف الملحوظة فى حائط المواجهة العربى لخطط إسرائيل التوسعية وبرامجها ، وأطماعها ، وهو حائط متداع ، يحتاج فوراً لكثير من الجهود المخلصة لتقويم أركانه ، وحماية صفوفه من الإنهيار الكلى ، والإنهدام النهائى ، مع الإدراك المفجع لما يحمله هذا الوضع - من مخاطر كارثية على مستقبلنا ومستقبل أوطاننا ومصالح مواطنينا .



فالقيادة العسكرية الإسرائيلية ، فى الفترة محل الدراسة ، وهى عقد التسعينيات وحتى مداخل القرن القادم ، تخطط لإعادة هيكلة الجيش الإسرائيلى وبناء مقوماته وتكثيف عناصر القوة فيه ، بحيث يصبح جيشاً أصغر حجماً وأشد تطوراً وأكثر سرعة ، يجمع فى تكتيكاته بين الحسم وكفاءة القتال ، ويجمع فى استراتيجياته بين الردع التقليدي الأقصى ، والردع النووى المعلن ، فى نسج محكم يصب فى خدمة المصالح الإسرائيلية المعروفة والخفية ، ومن هنا تكتسب متابعة هذه التحولات فى البنية الفكرية والعملياتية للجيش الإسرائيلى ، وعلى كل المستويات ، أهمية فائقة .

ومن هنا أيضاً يصبح الحديث عن " الإستراتيجية العسكرية الإسرائيلية " حديث اليوم ، وحديث كل ساعة ، وهو حديث لا يتأثر بالظروف العارضة ، ولا بالتكتيكات المستحدثة للدولة الصهيونية ، ولا يتبدل بذهاب حزب أو تكتل سياسى ومجئى حزب آخر أو تكتل ثانٍ ، ذلك لأن الحديث عن الإستراتيجية هو أساساً حديث عن الثوابت الدائمة ، وهو حديث عن الركائز المستمرة لأية أمة من الأمم أو دولة من الدول ، أو حتى مؤسسة من المؤسسات ؛ إنه حديث عن المبادئ التى لا يعترىها التبديل أو ينالها التغير أو يصيبها الوهن .

وإذ صبح هذا المنطق - بصورة عامة - فإنه يصح أشد الصحة ، بالنسبة لصراعنا المصيرى مع الدولة الصهيونية ، فمئذ المؤتمر الصهيونى الأول فى أغسطس ١٨٩٧ ، وحتى الآن ، يستطيع المتتبع المدقق أن يكتشف - بكل يسر - ملامح الخيوط المتصلة التى تربط الإستراتيجية العامة للحركة الصهيونية على امتداد نحو قرن من الزمان ، شاهدنا خلالها عشرات التكتيكات والخطط الوقتية ، لكن ظل ينتظمها هدف واحد لا يتغير ، وهو زرع هذا الكيان الدخيل فى أراضينا ، وتحقيق تفوقه النوعى علينا ، وضمانه استمرار وجوده فى قلبنا ، بالقوة والتدريج المستمر ، حتى أنه ليصح القول أن إسرائيل هى هبة التخطيط المنظم والقوة الفاعلة معاً .

\*\*\*

تتغير السياسات الإسرائيلية ، وتتبدل الوجوه والأقنعة ، لكن الملامح الأساسية للإستراتيجية العسكرية الإسرائيلية ، تجاه أمتنا وأوطاننا ، والمستهدفات الرئيسية للمشروع الصهيونى ، بأطماعه وخططه التوسعية ، تبقى ثابتة الملامح دائمة الوضوح بارزة القسما .

ماهى هذه الملامح ؟ وماهى مكونات هذه القسّمات ، وماهى سماتها الفارقة ؟ وماهى أدوات تنفيذها ؟ ، وماهى حدود الدور الذى تلعبه الولايات المتحدة الأمريكية ، ودول الغرب عموماً ، فى المساعدة على تحقيق هذه الأهداف ؟ ، وماهو موقع الكيان الصهيونى والمهام المحددة له ، فى إطار مايسمى بـ " النظام العالمى الجديد " ؟ وماهى أبعاد المخاطر التى تحيط بقضايانا من انعكاسات التحولات السياسية والاقتصادية والاجتماعية فى دول " الإتحاد السوفيتى " و"المعسكر الإشتراكى " السابقين ، على صراعنا المصيرى مع عدونا الصهيونى ؟

وكيف تعد إسرائيل وتخطط لدخول القرن الحادى والعشرين بقوة وكفاءة ، فى مواجهة التفكك العربى المأساوى ؟

ما هى أشكال عمليات " تدريع " الدولة الإسرائيلية ، وتحويلها إلى قلعة محصنة بشتى أسلحة الدمار الشامل ؟ ، ولئن كل هذه الإستعدادات ؟ وكيف يمكن أن نثق بوعود السلام المعسولة إزاء الحقائق العنيدة التى تقول بعكس ذلك ؟

هذه الأسئلة وغيرها ، تحاول هذه الدراسة البحث عن إجابات موضوعية لها ، بالفصوص فى تفاصيل ما تتناوله من إشكالات ، والتعمق فى تتبع كل ما يحيط بها من غموض وملابسات .

يقول " زئيف شيف " ، المحلل الاستراتيجى الإسرائيلى المعروف ، " إن حرب المستقبل واقعة لامحالة ، ولا بد لإسرائيل من استثمار المهلة الكامنة فى تراجع خطر شن دول عربية لحرب ضدها ، بحيث تبنى جيشاً قوياً وذكياً بمفاهيم سنة ٢٠٠٠ " .

ولأن حرب المستقبل " واقعة لا محالة " ، يجيب هذا الكتاب ، صيحة تحذير لأبناء الأمة والوطن ، حتى لا تفاجئنا الأحداث ، وتصدمننا التطورات ، مثلما حدث مرات عديدة من قبل .

\*\*\*

فرسالة هذه الدراسة ، إذن ، واضحة ولا يكتنفها لبس أو غموض .. إنها دعوة صريحة لئلا نغفل عن عدونا أو ننخدع بمناورات أو نستجيب لمؤامراته ، وهى نداء معلن ، لإعادة بناء حائط الصمود من حول البؤرة السرطانية الصهيونية قبل أن يتعذر ذلك ، وهى رسالة مفتوحة إلى الجميع ، تحمل فى ثناياها التحذير من مخاطر تنامى القوا

العسكرية الإسرائيلية العدوانية قبل غروب شمس هذا القرن ، لكى نعد العدة ، ولانؤخذ - كمادتنا - على غرة ، وهى ، أولاً وقبل كل شئ رد موضوعى يفضح زيف ادعاءات "السلام" ويكشف خواء الدعوة لـ " المصالحة التاريخية المزعومة " ، فالنتيجة الوحيدة التى نخلص إليها من متابعة صفحاتها ، تقول بدون مواربة أن إسرائيل دولة خلقت للحرب والتوسع والدم والقتال ، وهو يعتبرون أن أى تسوية قادمة هى " هدنة بين حربين " ، أما السلام الحقيقى فهو حلم بعيد المنال ، وما عملية " تدريع " الدولة الإسرائيلية ، ومترسة أركانها ، و"مأسسة" العنف فيها - كما يتضح من صفحات هذه الدراسة - إلا الدليل على صحة ما ذهبنا إليه .

وقد سعت هذه الدراسة إلى أن تتابع بأقصى قدر من الدقة والوضوح برامج وخطط تحديث القوة العدوانية الإسرائيلية فى التسعينيات ومستهدفاتها ، مع مقدم سنوات القرن الواحد والعشرين ، وتوسلت - لتحقيق هذا الأمر - منهج البحث التاريخى والتحليلى ، فى صياغة فصولها ، وعرض أفكارها ، حيث تداخلت المعلومات التاريخية مع الرؤى التحليلية التركيبية ، فى بناء جدلى متنام باضطراب ، يؤسس للفكرة المطروحة ويستكمل مكوناتها ، ويدلل على صحتها ، نونما افتتات على الحقيقة ، أو محاولة لى عنق الوقائع العنيدة ، بهدف استخلاص دروسها الأساسية ، والخروج بغيرها الكبيرة ، واستشراف ملامح تطوراتها المستقبلية ، واحتمالاتها القادمة .

أحمد بهاء الدين شعبان





" لا بد من التحصن بمناعة عسكرية مطورة ، والتزود بأحدث ما أنتجته التكنولوجيا العسكرية لبناء قوة ردع وقدرة لاتضاهى فى المنطقة ، وضمان دحر العدو ( العربى ) بضربة ثانية أقوى - إن لم يفلح معه الردع ، بحيث تحسم المعركة لصالح إسرائيل ، فحرب المستقبل واقعة لامحالة ولا بد لإسرائيل من استثمار المهلة الكامنة فى تراجع خطر شن دول عربية لحرب ضدها ، بحيث تبنى جيشاً قوياً وذكياً بمفاهيم سنة ٢٠٠٠ "

زئيف شيف





الاستراتيجية الإسرائيلية

العسكرية عام ٢٠٠٠ :

الثوابت والمتغيرات



□ "على جيش الدفاع الإسرائيلي أن يكون متأهباً للاحتفاظ بقوة عسكرية تتيح له إقناع السوريين وحلفائهم بأنهم لن يحققوا شيئاً عن طريق الحرب ، وإذا فرضت الحرب على إسرائيل فيجب أن يتلقى السوريون ضربة ساحقة .. وقوة جيش الدفاع هي العامل الأساسي لردع مصر عن خرق الاتفاق مع إسرائيل ، ولضمان المحافظة على معاهدة السلام ، وعلى أية معاهدة قد توقع مع دول عربية أخرى" □

"إسحق رابين"

رئيس الوزراء الإسرائيلي

□ "إن العقيدة الأمنية الإسرائيلية نصت دائماً على أن جيش الدفاع الإسرائيلي يجب أن يحتفظ بالقدرة على الردع ، وإذا لم يكن الردع كافياً ، عليه أن يحسم ، فالردع والحسم وجهان لعملة واحدة" □ .

جنرال

"يسرائيل تال"

□ "على إسرائيل أن تطور قواتها على أساس الحصول على التفوق التكنولوجي والتمتع بقدرة ردع تمنع خرق الاتفاقات بينها وبين الدول العربية " ، إن تحقق الأهداف الاستراتيجية لإسرائيل يتطلب " منع نشوب حرب عن طريق الردع ، فإذا انهار الردع يجب ضمان قدرة عسكرية للحفاظ على سلامة إسرائيل في بداية أي حرب ، وتقويض الائتلاف الحربي للعرب وضرب عمقه الاستراتيجي" □

"معاريف"

١٩٨١ / ١٢ / ١٨





### تنوع مصادر الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية :

استفادت العسكرية الإسرائيلية أيما استفادة من تنوع المصادر الفكرية والثقافية لعناصرها القيادية ، مما عني تنوع المرجعيات النظرية ، الأمر الذى سهل لها استخلاص أهم وأبقى العناصر الاستراتيجية فى النظريات العالمية ، وأكثرها تناسباً وملاءمة لظروفها ، بالرغم من محاولة الإيهام بأن الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية وعناصرها الأساسية ، أمر إسرائيلي "محض" ، لافضل لمصادر خارجية عليه .

ويعبر "الجنرال حاييم بارليف" عن هذا الوضع ، فيقول :

"إننى أعتقد أن جيش الدفاع الإسرائيلى لم ينقل أية عقائد من أية جيوش أجنبية . إن أساس الأمر - حسب اعتقادى - أننا نتبع مذهباً أصلياً خاصاً بنا ، وقد أضفنا إلى هذا المذهب عدداً من الأمور التى تعلمناها من جميع جيوش العالم تقريباً ؛ إذ يوجد لدينا أشخاص كانوا ضباطاً فى الجيش الأحمر أثناء الحرب العالمية الثانية ، ويوجد لدينا ضباط أكملوا تحصيلهم فى إنجلترا أو فرنسا ، وإيطاليا والولايات المتحدة وفى بلدان أخرى مثل كندا وغيرها ، وكل شئ وجدناه مناسباً وقابلأ للأخذ أخذناه ، وكل شئ وجدناه غير مناسب لظروفنا رفضناه .. وهكذا فإن مذهبنا العسكرى وتنظيمنا هما أمران أصليان " (١)

ولازال هذا الوضع صحيحاً حتى الآن ، فحجم موجات الهجرة اليهودية المتنوعة إلى إسرائيل ، من الشرق والغرب ، ومن بلاد متباينة تحمل أفكاراً ومفاهيم متعددة ، تجعل من هذه المقولة أمراً صائباً .. وكذلك التطبيقات الفعلية على أرض الواقع ، تؤكد هذا المنحى .

وقد استفادت القيادة العسكرية الإسرائيلية من مجمل الخبرات الحربية العالمية ، غير أن حجم الاستفادة من التراث العسكرى البريطانى والألمانى كان أكبر ، فـ "ليدل هارت" ، المفكر الاستراتيجى البريطانى ، على سبيل المثال ، قوّم حرب ١٩٦٧ ، باعتبار أن "مسيرة الحملة

الإسرائيلية بجملتها - التي كانت حرباً صاعقة - استحققت اهتماماً خاصاً من قبلى ، لأنها أعطت أصدق برهان على نظيرتى " (٢) .

كما أن نظرية " الحرب الخاطفة " ، ليست اختراعاً إسرائيلياً خالصاً ، كما يحب القادة الإسرائيليون أن يتباهوا ، وإنما هى - فى نهاية المطاف - تطبيقاً لكتابات " ليدل هارت " ، و " فولر " و " ميكشه " ولممارسات " جودريان " و " موديل " و " باتون " ، وتقوم على " الاختراق فى شريحة ضيقة من الجبهة ، لدق إسفين فى دفاعاتها ، ثم الانطلاق برأس الحرية فى العمق بالقوات الميكانيكية والمدرعة فى تعاون وثيق مع القوات الجوية لتطويق احتياطات العدو التعبوية والاستراتيجية فى مؤخرة المسرح ، مع ترك جيوب وجزر الدفاع شبه محاصره فى الأمام ، لتسقط مثل الثمرة الناضجة ، عندما تشعر بقطع شرايين اتصالها بالخلف ، فينهار هيكل الدفاع من أساسه " (٣) .

كذلك فإن الهجوم الصاعق المفاجئ المعتمد على السعى الحثيث لتملك التفوق الأساسى فى المعدات التكنولوجية الرفيعة ، والأسلحة والتجهيزات الحربية والمعلومات عن العدو ، ليست اكتشافاً إسرائيلياً بشكل من الأشكال ، إنما هى أسس واضحة كل الوضوح فى كتابات " فولر " ، وتحليلاته لحركية الجيوش الحديثة ، ودراساته عن الجيش الألمانى الذى كان واعياً لأهمية هذا الأمر فى حسم نتيجة الحرب ، وهو أمر حدده " هتلر " بدقة ، سنة ١٩٣٥ ، بقوله " أنا إذا أردت مهاجمة الأعداء اتبعت طريقة تختلف تماماً عن أسلوب "موسوليني" .. إننى لن أجادل فى هذا الموضوع قبل عدة أشهر .. ولن أقوم بدراسات مستفيضة ، بل سأهجم على حين غرة ، وهذا ما اعتسدت القيام به طوال حياتى ، كأنتى صاعقة ، وألقى بنفسى وبكل قواى على خصمى " (٤) .

على أن هذا كله لايعنى مطلقاً أن الإسرائيليين طبقوا النظريات العسكرية الأجنبية تطبيقاً أصماً أو بدون حذف أو إضافة ، الأمر على العكس من ذلك تماماً ، لقد درسوا - نظرياً وعملياً - هذه الأساليب والنظم الحربية الأجنبية ، وأتقنوا استيعابها وفهمها ، ثم أضافوا إليها ما يناسب خصائص العمل فى البيئه الجيوبوليتيكية التى وجدوا بها ، الأمر الذى مكنهم من تحقيق إنجازات لايمكن المجادلة فى أهميتها ، يظاهروهم فى هذا الأمر مساعدات قيّمة للغاية ، وتبدو أحياناً كممدد مستمر بلا نهاية ، من الدول الاستعمارية الغربية العظمى : إنجلترا وفرنسا قبيل أفول نجمهما ، ثم الولايات المتحدة فى عهدها الذهبى من بعد .

\*\*\*

## الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية :

### المحددات والثوابت :

ويستطيع الباحث فى قضايا الصراع العربى الإسرائيلى أن يلمس بوضوح تام أن ثوابت ومظاهر أو معالم ومحددات الاستراتيجية القتالية العسكرية الإسرائيلية مؤكدة ومعروفة ، ولم يتم إدخال تعديلات جوهرية عليها طوال سنوات التخطيط لإنشاء الدولة وفرض وجودها على المحيط العربى المعادى ، وتوسيع حدودها ( غير المحددة ) ، بشكل سرطانى ، وأهم هذه الثوابت :

١ - الحرب المفاجئة : التى تأخذ العدو العربى على حين غرة ، فتفقد القدرة على الرد أو التفكير المنطقى أو الاستجابة العاقلة ، وتكبده خسائر فادحة يصعب عليه المقاومة بعدها ، وفى مذكراته عن فترة حرب ١٩٦٧ يذكر " موشيه دايان " إصراره على " مفاجأة العدو " ، مصر ، لأن الضربة الأولى من وجهة نظره - " لابد من أن تغير ميزان القوى " (٥) .... " إن المفاجأة هى العنصر الأساسى لانتصارنا ( ... ) إنها ستجبر العدو على القتال بالشروط التى نفرضها نحن " . (٦)

والمرة الوحيدة التى لم يكن زمام المبادرة فيها بيد الجيش الإسرائيلى ( حرب أكتوبر ١٩٧٣ ) ، فشل فى أن يحقق فيها انتصاراته المدوية كالعادة .

٢ - الحرب الخاطفة : التى تفرض واقعها على الجميع قبل أن يفيقوا من زلزالها ، ويصبح من الصعب التدخل لحصر نتائجها أو لجم تداعى أحداثها ، والتى تكلف إسرائيل أعباءً محتملة :

" إن من يقول بانتظار أسبوع لتأمين التغطية السياسية قد يكون على حق ، لكن من يرى أن الحرب واقعة لامحالة ، لايسعه تجاهل أهمية وثمن كل يوم يمر وفى مثل هذه الحالة كيف يمكن طلب الانتظار " (٧) .

٣ - الحرب الوقائية : أو " الهجوم الإجهاضى المسبق " ، التى تسبق ، وتجهض أية استعدادات عربية للمواجهة :

حرب ١٩٥٦ لتصفية الجيش المصرى بعد صفقة السلاح ( التشيكى ) ١٩٥٥ ، حرب

١٩٦٧ ، حرب لبنان .. إلخ : إن الركون إلى الدفاع هزيمة ، .. " فالدفاع كان دائماً ، ولم يزل فى عقيدتنا ، يتمثل فى الهجوم ، الهجوم على العدو فى عقر داره " (٨) . " لانستطيع ولو للحظة واحدة أن نتخلى عن المبادأة ، أو نتركها تنتقل إلى يد الأعداء فيسبقوننا بشن الهجوم أولاً ، لأنه إذا حدث ذلك فسوف يحطمون عمودنا الفقرى " (٩) .

٤ - الحرب فى أرض العدو : للتخلص من مأزق ضالة العمق الإسرائيلى ، ولحمل العدو على تكبد خسائر بشرية واقتصادية هائلة تعجزه عن الإستمرار فى القتال : إن هذا الأمر يقتضى قدرة نقل استراتيجية لتصدير الحرب إلى أراضى الخصم ، حتى يمكن حماية المراكز الاقتصادية والحبيوية داخل إسرائيل ، ولتقليل حجم الخسائر البشرية إلى الحد الأدنى ، بالنظر إلى أهمية هذا الأمر بالنسبة لإسرائيل ، وحساسيته لمواطنيها .

٥ - الحرب الساحقة : التى تعنى هجوماً متفوقاً ، كثيفاً مركزاً وكاسحاً ، يوجه إلى ساحة الميدان مقترناً بعنصر المفاجأة ، ليوقع تأثيرات ضارية على الخصم ، تتركه فى حالة انكسار ، يستحيل بسهولة التخلص منها . حرب ١٩٦٧ كانت نموذجاً لهذا النوع من الحروب ، ويطلق عليها سياسة " الردع الجسيم " .

ويعتمد هذا النوع من الحروب على مركزة حدود القوة القصوى فى اتجاه محدد سلفاً لتحقيق انتصار ساحق ، حتى ولو على حساب مراكز أخرى ، حيث يمكن تعويضها وتعديل موازينها فيما بعد ؛ كما يعتمد على توفر التفوق التسليحي النوعى للعسكرية الإسرائيلية إلى الحد الذى يمكنها من السيطرة على اتجاهات هذه الحرب ونتائجها .

ويعتمد النجاح فى تحقيق هذا النسق الاستراتيجى على توفر قوة جوية هجومية من طراز رفيع ، تتحقق بها ولها السيادة المطلقة لسماوات الأعداء ( العرب يعنى ا ) ، إنها " القوة الاستراتيجية الرئيسية التى يتوقف عليها مصير الحرب ويرتكز إليها الأمن القومى " ... " ولاغنى - بمجرد نجاح الضربة الجوية المركزة - عن إطلاق قوة الصدمة والمناورة من عقالها لتستغل هذا النجاح عن طريق هز الإلتزان الاستراتيجى للدفاعى للعدو فى المسرح ، وهو ما يزال يعانى من تأثير المفاجأة والمباغتة الجوية التى طاشت معها قدراته الذهنية ، وتوقفت حركته العضلية ، فتحسم القتال بفضل العناصر الرئيسية الثلاثة للصدمة والمناورة ، وهى القوات المدرعة ، والمشاة الميكانيكية ، وقوات الاقتحام الجوى الرأسى " (١٠) .



ويقتضى تحقيق عناصر الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية ،توفر عدد من الركائز أهمها:

١ - التجهيز الدقيق ، والتدريب المسبق قبل اجتياز مرحلة التنفيذ لأي عملية عسكرية ، فعلى سبيل المثال تم تجهيز " ماكيت " بالأبعاد الطبيعية لموقع مفاعل " تموز " العراقى تدرب عليه الطيارون الإسرائيليون ، تكراراً ، وقصفوه من طائراتهم عدة مرات ، حتى لا يضيع الوقت أثناء التنفيذ الفعلى فى محاولة التعرف على الهدف أو البحث عنه .

٢ - اللامركزية المنضبطة ، والتي توفر سرعة التصرف ، وحرية الحركة المحسوبة والمخاطرة المدروسة ، وقد أثبتت التجارب العملية أن هذا الأمر ضرورى وأساسى لتحقيق أى إنجاز عسكرى ، وأن سلبياته أقل كثيراً من العناصر الإيجابية فيه .

٣ - الصراع وإن كان سيحسم فى ميدان المعركة ، إلا أن نتائجه وامتداداته سياسية بالأساس ، وتقتضى حشد وتعبئة كل القدرات السياسية والدبلوماسية والإقتصادية والإجتماعية والفكرية والثقافية لتحقيق وضمان التفوق على الخصم .

٤ - إرهاب العدو ما أمكن ، وتشتيت قواه ، وتدمير عناصر سطوته ، ومنعه من توحيد قواه ، وتقليص المدى المتاح لحركته ، وحرمانه من فرصة البناء المتأنى لمراكزه ، حتى تتسنى الفرصة لضربة ساحقه مدمره : وقد كان هذا هو التكتيك الذى اتبع مع الثورة الفلسطينية فى لبنان : إرهاب فإنهاك فسحق ... وهو ما يحدث اليوم لقوى المقاومة الوطنية اللبنانية فى الجنوب، وهو ما حدث فى أوقات سابقة مع " دول الطرق " وبالذات مصر .

\*\*\*

### مقومات النجاح :

كما أن النجاح فى تحقيق هذه العناصر ، يقتضى دائماً إنجاز مجموعة من المقومات الأساسية التى تم ترتيبها بوعى وإدراك عميقين ، على امتداد التاريخ الحربى للمجتمع الصهيونى ، قبل الدولة ، وبعدها :

١ - التمهيد الداخلى ، بحشد القوى فى المجتمع ، والتعبئة النفسية لخلق الاستعداد

الطوعى لخوض غمار الحرب وتحمل نتائجها ، مهما كانت ، وباعتبارها - دائماً - "حرب حياة أو موت" ، و " دفاع عن الوجود المهدد" ، وفى نفس الوقت استهداف تأثير نفسى مضاد بالنسبة للأعداء ( العرب ) ، لبث الذعر والهلع فى النفوس ، وزرع عناصر اليأس والإحباط .

٢ - تهيئة رأى العام العالمى ، بالظهور - باستمرار - بمظهر الضعيف المعتدى عليه ، والمحاط بأعداء كثر ، أقرباء وأجلاف وشرسون ، يريدون حرمانه من نعمة الحياة ، وتهديده فى أسباب وجوده ، بدون مبرر أو دافع إلا عنصريتهم وعدوانيتهم .

٣ - الدقة الملحوظة فى جمع وتبويب وتحليل المعلومات عن العدو و بشتى الطرق والأساليب المتاحة : أعمال التجسس البشرى ، الاستطلاع ، الأتقار الصناعية ، معلومات وكالات المخابرات الأمريكية والغربية والصديقة .. إلخ . إن المعلومة ، من وجهة نظرهم ، قوة وثروة ، والحصول عليها ضرورة ، والاستفادة منها واجب ، والمرة الوحيدة التى أهملوا هذه القاعدة ، حدثت الكارثة ، فى حرب أكتوبر ١٩٧٣ ، وهى كارثة لامجال - فى رأيهم - لتكرارها مرة أخرى .

٤ - الاعتماد الأساسى على الارتباط بدولة كبرى ، عظمى ، تحميهم وتشد من أزهم ، وتقدمهم بالعتاد والمساندة السياسية والإقتصادية والعسكرية ، وتتدخل لنصرتهم وقت الحاجة ، والعلاقة مع البريطانيين ثم الفرنسيين ، وأخيراً مع الولايات المتحدة ، هى صورة مثلى لهذا المبدأ ، وأيضاً موقف الولايات المتحدة الداعم بشتى السبل لإسرائيل ، مالياً وسياسياً وتكنولوجياً ، وبالذات أيام الحروب ( الجسر الجوى العسكرى أثناء حرب أكتوبر ١٩٧٣ ، نموذج لهذا الدور ) .

٥ - السرية المطلقة فى التجهيز للحرب ، واستخدام وابتداع أساليب التمويه والتعمية لإخفاء حشد القوى وتهيئة الوضع للقتال .

٦ - الاهتمام بالكيف مع حساب الكم ، وبإعداد المحارب وآلة الحرب على أعلى مستوى لتعويض محدودية الطاقة البشرية الإسرائيلية بالمقارنة مع المحيط البشرى العربى المفتوح .

إن هذه العناصر وغيرها ، مما لا يتسع المجال للإفاضة فيه ، ظلت القواعد الأساسية التى حكمت ، وتحكم ، وستحكم ، مسار الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية فى الماضى والحاضر والمستقبل .

ويتم هذا الأمر فى إطار :

١ - عسكرة المجتمع ، وتربيته بروح القتال والعنف والتوسع ، وأخلاقيات " الرسالة المقدسة " لـ " شعب الله المختار " ، التى تبرر الفتح والتوسع والامتداد ، واعتماد نظريات "المجال الحيوى " التى لاتؤمن بحدود نهائية للدولة أو بوضع حد لأطماعها ، وإنما تعتقد بالحق التوراتى ، والتاريخى فى المنطقة بأكملها ، وبالمدى الذى تسمح به الظروف وتتيحه القدرة المسلحة : " بالدم والبارود سقطت يهودا ، بالدم والبارود سوف تستعاد " .

٢ - " تطهير " الأراضى المحتلة : قبل ١٩٤٨ ، وبعدها ، من الأعداء ، العرب ، ودفعهم دفعا للمغادرة ، بقوة السلاح وبعنفوان الإرهاب والحصار وسد منافذ الوجود وتقليص أسباب الحياة . إن الأرض لاتحتمل النقيضين ، وهما طرفان لا يلتقيان .. وواحد منهما فقط له الأرض والوجود والبقاء الأبدى فى النهاية .

٣ - عرقلة كل مساعى " السلام " حتى ولو كانت على أرضية المهادنة والتسليم والركوع أمام التعنت الإسرائيلى والأمريكى ، وحتى لو كان مقابلته الرضى بالاغتصاب الصهيونى للأرض العربية . فمجرد الاعتراف بطرف فلسطينى يعنى - وهم يدركون ذلك جيدا - أن القضية لم تمت ، والنقيض قائم ، والمستقبل لا يمكن إدراك احتمالاته .

٤ - دفع المنطقة إلى سباق تسلح مفتوح ، لانهاى ، إذ أن سعيها لامتلاك التفوق النوعى المطلق ، على مجمل المحيط العربى ، فى ظل سعى الدول العربية المستمر لتعديل موازين القوى بينها وبين إسرائيل ، يجعل من هذا الأمر سلما تصاعديا لاستف له . فكل سلاح عربى يعقبه مسعى إسرائيلى لتجاوزه ، وكل تجاوز إسرائيلى يليه جهد عربى للتوازن معه ، وهكذا دواليك ..

إن الهدف الرئيسى من وجهة نظرهم ، وكما عنه " موشيه دايان " : " تحقيق النصر الكامل " لأن الهزيمة تعتبر " إبادة قومية وشخصية " <sup>(١١)</sup> ، وهو هدف العصابات الصهيونية قبل تأسيس الدولة ، وهدف الدولة بعد أكثر من نصف قرن على التأسيس .. وهو هدف يبدو - على المدى الطويل - أشبه بالمستحيل ، لأنه ضد الواقع وحقائق الأشياء وهنا يكمن المأزق الصهيونى الذى لاحل له ا .

\* \* \*

## الصراع العربى الإسرائيلى

### واستراتيجية " العتبة النووية " :

ويمكن أن يضاف إلى المبادئ السابقة ثبات سعى القيادة الإسرائيلية إلى تصعيد حد التفوق التكنولوجى على البيئة العربية إلى مداه الأقصى ،حتى ولو اقتضى الأمر دفع المنطقة للدخول إلى " عتبة الرعب النووى " ، للمرة الأولى فى تاريخها .

ومن المفارقة ذات الدلالة ، أنه فى الوقت الذى يتراجع فيه الاتحاد السوفيتى ، الجبار ، عن الاستمرار فى سباق التسلح ، بعد أن أجهدت طاقاته وتبددت قدراته ، فى مواجهة غير متكافئة مع المعسكر الغربى والولايات المتحدة الأمريكية على قمته ، مما أدى إلى انهيار بنيانه ، وتفكك أوصاله ، على النحو الذى شهدناه جميعا ، فإن إسرائيل لا تتورع عن السير فى نفس الطريق ، ودفع الأمور إلى حافة المواجهة النووية ، مثلما حدث فى الأيام الأولى لحرب ١٩٧٣ ، حينما بدا أن الأمر يخرج من بين يديها ، وأن الهزيمة الساحقة توشك أن تهوى بها إلى الحضيض .

ولاشك أن هذا الأمر يمثل بالفعل تطوراً كبيراً فى مجريات الصراع ، فالفوارق فى كافة أنواع وأشكال القوى الأخرى ، كادت تتقارب أو تنمحي ، وفى بعض الأحيان - بالمنظور الكمى - قيل لصالح العرب .. أما فى المجال النووى فالأمر يبدو بالفعل ، على حقيقته ، تفوق ساحق لإسرائيل ، بينما المحيط العربى بأكمله فى حالة غياب شبه كلى .. والتجربة الوحيدة التى كادت أن تحقق بعض النتائج المهمة ، تجربة الجهد النووى العراقى ، تحالفت عليها مسلكيات أصحابها من جهة ، ومؤامرات أعدائها من جهة أخرى ، حتى تم تدميرها .

\*\*\*

ومن هنا يمكن القول ، بوضوح ، أن الاستراتيجية الإسرائيلية العسكرية ، ستشهد على مداخل القرن الحادى والعشرين إضافة " العامل النووى " ، الذى كان إلى حد كبير ، غائبا فى المراحل السابقة ، كى يشكل رقماً مؤثراً فى معادلات الصراع ... الرقم واحد إذا صح القول ، الذى لا يمكن ، ولا ينبغي ، تحت أية مبررات أو معطيات ، التهوين من أمره أو التخفيف من حدة نتائجه ، هرباً من المواجهة أو خوفاً من التبعات . إن أسس الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية - كما يتضح مما سبق - ثابتة ، وأهدافها



مستمرة ، لم يطرأ عليها تغييرات تذكر .. الأسس ثابتة أما الوسائل والأساليب فتتطور تبعاً لمجريات الأحداث وللظروف وطبيعتها والتحالفات ونوعها ..

\*\*\*

منذ أكثر من ثلاثة أرباع القرن لجأت العصابات الصهيونية إلى البنادق والمتفجرات لتحقيقها .. واليوم تلجأ الدولة التي أنشأتها العصابات إلى الأقمار الصناعية والصواريخ المضادة للصواريخ الباليستية ، وأحدث الطائرات والقذائف ، وللقنابل النووية .. تعددت السبل والهدف واحد : تقنين اغتصاب الأرض وفرض التوسع بالقوة ، وإجبارنا على الركون للهزيمة، والقبول بما لا ينبغي للوطن الحر ، ولاللمواطنين الأحرار القبول به .

## الهوامش

- ١ - " حاييم بارليف " ، الإذاعة الإسرائيلية فى ١ يناير ١٩٦٨ ، نقلاً عن " المذهب العسكرى الإسرائيلى " ، هيثم الكيلانى ، منظمة التحرير الفلسطينية - مركز الأبحاث ، يوليو ١٩٦٩ ، ص ٤٩٣ .
- ٢ - المصدر نفسه .
- ٣ - " العسكرية الصهيونية " المجلد الثانى " ، العقيدة والاستراتيجية الحربية الإسرائيلية " ، مركز الدراسات السياسية والاستراتيجية بالأهرام ، القاهرة ، ١٩٧٤ ، ص ١٦٠ .
- وأيضاً " مدخل إلى الإستراتيجية " للجنرال " أندريه بولفر " ، تقديم د. " ليدل هارت " و " التكنولوجيا والحرب الحديثة " ، للميجور جنرال " ج . ف . فولر " ، دار القلم - بيروت - ١٩٦٩ ، مطبوعات وزارة الإعلام ، القاهرة رقم ٦٩٩ .
- ٤ - " التكنولوجيا والحرب الحديثة " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٤٦ .
- ٥ - " يوميات قادة العدو : موشه دايان - الفاشية " ، دار المسيرة ، بيروت - الطبعة الثانية ، ص ٢٨٠ .
- ٦ - المصدر نفسه .
- ٧ - المصدر نفسه .
- ٨ - " Israel : Years of Challenge , P.39 " ، مذكورة فى : " العسكرية الصهيونية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٥٩ .
- ٩ - " العميد يشعيا هو جاليش " ، صحيفة " عل هشمار " ، ٢٣ يونيو ١٩٧٢ .
- ١٠ - " العسكرية الصهيونية " ، المجلد الثانى ، مصدر سبق ذكره ، ص ١١٩ .
- ١١ - جريدة " معارف " ، ٢٢ سبتمبر - ٦ أكتوبر ١٩٦٨ .

الدور الإسرائيلي

و "النظام العالمي الجديد" —————





□ - " إن القوة تحتاج المزيد من القوة ، والثروة مزيداً من الثروة ، وعندما يعجز الإطار القومى عن تلبية حاجات الإثراء المتزايدة ، لا يبقى من حل آخر سوى السيطرة على مزارع الموز فى أمريكا الوسطى ، وعلى الثروات المعدنية فى أمريكا الجنوبية ، وعلى مصادر الطاقة فى العالم الثالث " □

"كلود جولييان"

"الإمبراطورية الأمريكية"

□ - " إن الأمريكيين يرون أن لديهم الحق المطلق فى الهجوم على أى مكان ، وفى أى زمان يختارونه ، وكأن العالم بأكمله قد أصبح بالنسبة إليهم مجرد ذخيرة ملك الولايات المتحدة ، تحتتم على هذه الأخيرة أن تحكمها وتنظمها طبقاً للمحكمة العليا الأمريكية ، وأن تشرف عليها القوى الأمريكية (١١)" □

"جان لاکوتير"

□ إذا كان لابد من تعلم الدرس المركزى لهذا " النظام العالمى الجديد " . (فهو) :  
نحن السادة ، وعليكم أن تمسحوا أحذيتنا . □

ناعوم تشومسكى

" نحن السادة وعليكم أن تمسحوا أحذيتنا "

New York Gardian , April 1991

□ " على إسرائيل أن تطور قواتها على أساس الحصول على التفوق التكنولوجى والتمتع بقدرة ردع تمنع خرق الاتفاقات بينها وبين الدول العربية " . إن تحقيق الأهداف الإستراتيجية لإسرائيل يتطلب " منع نشوب حرب عن طريق الردع ، فإذا انهار الردع يجب ضمان قدرة عسكرية للحفاظ على سلامة إسرائيل فى بداية أي حرب ، وتقويض الائتلاف الحربى للعرب وضرب عمقه الاستراتيجى . □

"معاريف"

١٩٨١/١٢/١٨



## **النظام العالمى الجديد من "القطبية الثنائية" إلى هيمنة "القطب الفرد":**

اصطلاح " النظام العالمى الجديد " اصطلاح جورباتشوفى الأصل ، طرحه الرئيس ( السوفييتى ) السابق فى إطار التعبير عن آمانياته ( وما أكثر تلك الأمنيات التى تبددت وذهبت أدراج الرياح ) تجاه عالم " جديد " ، تسوده روح التضامن الإنسانى والإحساس الواحد بالمصير المشترك .

ولسوء حظ هذا الشعار أن إطلاقه جاء مواكباً لانهيار أوروبا الشرقية وتفكك الاتحاد السوفييتى ، ودراما " عاصفة الصحراء " ، تلك التى اعتبرها "جورج بوش" - الرئيس الأمريكى - " المحرك الأول لعالم أخذت تبرز معالمه ، عالم فيه الأمل الحقيقى فى إيجاد نظام عالمى جديد " <sup>(١)</sup> ، ومن هنا جاء هذا التوجه تعبيراً عن تكريس هيمنة الدولة العظمى الواحدة ، أو نظام " القطب الفرد " ، بعد أن تبدد نظام " القطبية الثنائية " الذى حكم التوازن الدولى منذ انتهاء الحرب الثانية ، ولمدة نصف قرن من الزمان ، خلال حقبة " الحرب الباردة " .

### **سياط اللهب عقاب المعترضين :**

والحق أن حقبة التسعينيات لم تشهد بداية من فراغ لدعاوى " النظام العالمى الجديد " ، وإنما جاءت بمثابة تتويج لجهود حثيثة ومكثفة ومستمرة ، استهدفت تقويض تجربة الاتحاد السوفييتى ، وإحكام الحصار على "القوى المتمردة" فى الكون ، وتطويع الكل لأوامر "السيد الأمريكى" المطاع ، منذ أن تم تدمير المكونات المادية للنازية الهتلرية ، وتحويل دفة الهجوم باتجاه " الخطر الشيوعى " المزعوم ، وحتى نجح هذا الهجوم المنظم ، المتنوع الأسلحة

والأساليب ، والطويل المدى ، إضافة لما شاب التجربة السوقية من نقائص خطيره ، مهدت الطريق للسقوط ، فى فترة واكبت إتمام استعداد " امبراطورية الشر الأمريكية " للانتقضا على آبار النفط العربية ، يغذيها فى ذلك الرغبة فى التحكم بمسار الأحداث بعد الوحدة الأوروبية ، والنهضة الاقتصادية اليابانية ، الظاهرتان الخطيرتان اللتان تشكلان تحدياً استراتيجياً لا يمكن إهماله . كانت الذريعة فقط مطلوبة .. فلما غزا صدام حسين الكويت ، اكتملت المبررات ، ودارت دائرة الحرب الجهنمية المترقبة منذ زمن ، " إن حرب الخليج كانت ترجمة ، وإن بسياط من اللبيب ، لرغبة الولايات المتحدة الأمريكية فى عزل كل أشكال الاعتراض على النظام الذى تعمل على تثبيته " ، هكذا يضع " بول مارى دو لاجورس " النقاط على الحروف .<sup>(٢٠)</sup> ولم يكن هذا الأمر بجديد ، فالولايات المتحدة ، كانت تجهز منذ "الحقبة الريحانية " ، لصدمة الشفاء من " الأعراض الفيتنامية " ، عبر قوات التدخل السريع (Rapid Deployment Force. (R.D.F.) ، وتصعيد سباق التسلح الكونى ، لخوض غمار "حرب ونصف الحرب " ، الحرب الأولى ضد قوات حلف وارسو فى أوروبا ، والنصف الأخرى ، فى أنحاء العالم الثالث المتفرقة ، وفى أواخر عهد " ريجان " وبدايات عهد " بوش " ، أخذ الحديث يتعالى عن استراتيجية " حربان ونصف الحرب " واحدة لحلف وارسو ، وواحدة لقوى العالم الثالث الكبرى ( العراق - باكستان ) ، ونصف الحرب لدول وجيوش من نوع " بنما " و"جرينادا " .<sup>(٢١)</sup>

\*\*\*

### النظام العالمى الجديد : المقومات والذرائع :

ويحدد جورج بوش " رئيس مجلس إدارة النظام العالمى الجديد " ، كما يطلق عليه البعض أركان ومهام النظام الذى يدعو إليه :

١ - "تسوية المنازعات بالطرق السلمية .

٢ - التضامن ضد العدوان .

٣ - التوصل إلى تخفيض مخزونات الأسلحة ، وإخضاعها للسيطرة .

٤ - المعاملة العادلة للشعوب كافة " .<sup>(٢٢)</sup>

وإذا ماتأملنا قليلاً المعنى الحقيقى الكامن خلف هذه المبادئ الأخلاقية الرفيعة الأربعة ، لوجدنا واقعاً مناقضاً على طول الخط :

**\* ففسوية المنازعات بالطرق السلمية، يتحول - فى الممارسة الواقعية - إلى البطش بالشعوب والعنف فى مواجهة مطالبها العادلة ، واستخدام إرهاب القوة العظمى لفرض أغراضها وتأمين مصالحها . إن تجارب " جرينادا - بنما - نيكاراغوا " ، القريبة إلى الذاكرة تفضح هذه الدعاوى ، ودعم إسرائيل الكلى فى مواجهة أصحاب الحق الشرعى ، صورة أخرى تُكذِّبُ الوهم .**

\*\*\*

**\* أما التضامن ضد العدوان ، ففحواه الوحيد هو التضامن والتكتل ضد أية مخاطر تحيط أو تهدد مصادر الثروة الأمريكية ، ومصالح الاحتكارات الكبرى ، والشركات المتعددة الجنسية، والمجمع الصناعى العسكرى الأمريكى ، وكبريات المؤسسات الرأسمالية الحاكمة ، وبالذات شركات النفط !**

**و حرب " عاصفة الصحراء " نفسها ، كانت تجسيدا براقاً لهذا الموقف (التضامنى) !!!  
فالمطلوب تضامن العالم أجمع دفاعاً عن المصلحة الأمريكية .**

\*\*\*

**\* أما التوصل إلى تخفيض مخزونات الأسلحة ، وإخضاعها للسيطرة ، فوهم جديد ما بعده وهم .. فالمفترض أن انهيار المعسكر الشرقى والإتحاد السوفييتى ، ووضع حد للحرب الباردة التى استمرت زهاء خمسين عاماً ، كان يقتضى تخفيض حدة التوتر العالمى ، وإنقاذ البشرية من المخاطر الماثلة للتهديد النووى ، والكف عن تصعيد حدة سباق التسلح ، وتوجيه الإمكانيات العالمية لحل القضايا الاستراتيجية التى تهدد الوجود الإنسانى ذاته : الفقر والتلوث والتصحر ، وندرة الموارد وشح المياه ودمار البيئة ... وخلافة ... أما الواقع فما حدث على النقيض تماماً من هذا كله :**

**- أعلنت إدارة " مبادرة الدفاع الاستراتيجية " أن التجارب مستمرة لتطوير أسلحة جديدة لاستخدام أشعة الليزر ، التى برهنت على إمكانية وضعها فى مدار حول الأرض بواسطة أنظمة الإطلاق الحالية ، لاستخدامها كسلاح مدمر للأهداف التى تطير تحت ارتفاع عشرة أو عشرين كيلو متر (١) .**

**(١) - وقد كشف تقرير رسمى أن مبيعات السلاح الأمريكية من أكتوبر ٩٠ حتى سبتمبر ٩١ قد بلغت نحو ٦٣ مليار دولار ، واشترت دول الشرق الأوسط ٣٧ ٪ من إجمالى المبيعات ، وأن المملكة المتحدة كانت على رأس القائمة من الدول الأكثر مبيعاً للدول الصناعية**



الكبرى بـ ١١ مليار و٤٩٣ مليون دولار ، تلتها ألمانيا ٤٢٢٣ مليون دولار، ثم اليابان ٣٣٣٢ مليون دولار .<sup>(٦)</sup>

وكانت جمعية الصناعات الجوية الأمريكية قد توقعت أن تشهد نهاية " الحرب الباردة " فتح أسواق جديدة للأسلحة الأمريكية ، فى منطقة الشرق الأوسط ، قد تصل إلى ٧٥ مليار دولار خلال السنوات الست المقبلة .

وأوضح التقرير السنوى الذى تعده الجمعية ، أن البلدان التى كانت تعتمد على الولايات المتحدة أو الاتحاد السوفيتى ، خلال الحرب الباردة ، ستسعى الآن إلى بناء ترسانتها الخاصة ، وأشار إلى أن حصة المملكة السعودية خلال عامى ١٩٩١/٩٠ يحتمل أن تبلغ ٢٣ ملياراً .<sup>(٧)</sup>

كما أذاعت وزارة الدفاع الأمريكية خبر اعتزامها بيع صفقة أسلحة متطورة تبلغ قيمتها مليارين وخمسمائة مليون دولار إلى الكويت ، تشمل صواريخ باتريوت ، وهوك ، المضادة للطائرات والمعدات المتصلة بهما .<sup>(٨)</sup>

كذلك أشار تقرير هام للكونجرس الأمريكى<sup>(٩)</sup> إلى أن الولايات المتحدة تتربع على قمة أكبر منتجى الأسلحة فى العالم ، والمصدرة إلى دول العالم الثالث ، حيث تضاعفت مبيعات الأسلحة الأمريكية لهذه الدول خلال عام ١٩٩٠ ، كما أشار التقرير - الذى أعده مركز للأبحاث تابع للكونجرس - إلى أن مبيعات الولايات المتحدة من الأسلحة لدول العالم الثالث زادت من حوالى ٨ مليارات دولار عام ١٩٨٩ إلى ١٨ر٥ مليار دولار عام ١٩٩٠ ، وهو بعد رقماً قياسياً حسب ما جاء فى التقرير .

وأضاف التقرير أن السعودية والعراق كانتا على رأس الدول النامية المشترية للأسلحة بين أعوام ١٩٨٣ و ١٩٩٠ . وأن الدول النامية تقدمت خلال هذه الفترة بطلبات مجموع قيمتها ٣٠١٧ مليار دولار ، وتمثل مشتريات السعودية ١٩ ٪ من إجمالى هذه الطلبات ، بينما تمثل مشتريات إيران ١٠ ٪ منها .

- ذكر تقرير دولى ، أعده ريتشارد جرميت " ، المتخصص فى شئون مبيعات السلاح بالشرق الأوسط ، " وناتالى جولدنج " من مجلس شئون الأمن الأمريكى ، و " أندريه بيبير " من معهد كارينجى للسلام العالمى ، أن " مبيعات الأسلحة الأمريكية زادت وازدهرت خلال الفترة الأخيرة ، خاصة " عقب تراجع دور الإتحاد السوفييتى ( سابقاً ) فى هذا المجال " ، وكشف التقرير عن أن " الولايات المتحدة منذ نهاية الحرب العراقية الإيرانية ، وخلال حرب الخليج ، أصبحت أكبر دولة مصدرة للسلاح ، بسبب حالة الفوضى التى سادت الإتحاد السوفييتى .

\* تجرى التجارب لتجهيز قمر صناعى جديد ( ستار لايت ) ، تكلفته ٦٠٠ مليون دولار  
خُطط لإدخاله حيز العمل الفعلى ما بين عامى ١٩٩٦ - ١٩٩٨ ، وستوجه إمكانياته ضد  
الأهداف التى أطلقت إلى المدار الفضائى للقمر (١٠) .

\* أعلن فى واشنطن أن ملاحى الفضاء الأمريكين الستة قد نجحوا فى إطلاق قمر  
صناعى للأغراض العسكرية إلى مداره ، وذلك بعد ست ساعات فقط من انطلاق مكوك  
الفضاء "أتلانتيس" من قاعدة " كيب كانيفرال " بولاية فلوريدا فى جنح الظلام  
ليلة ٢٣ نوفمبر ١٩٩١ .

ويمثل إطلاق القمر الصناعى الذى تبلغ تكلفته ٣٥٠ مليون دولار الهدف الرئيسى للرحلة  
السادسة والأخيرة للمكوك " أتلانتيس " ، واستمرت الرحلة عشرة أيام خصصت كلها للأهداف  
العسكرية . وتعد هذه المرة الأولى فى تاريخ برامج الوكالة الأمريكية للأبحاث الفضائية على  
مدى السنوات العشر الماضية ، التى تم فيها الإعلان مسبقاً عن البرنامج العسكرى للرحلة  
وأهدافها بل وإجراء عملية إطلاق المكوك على الملأ وأمام شهود العيان . وكانت وزارة الدفاع  
الأمريكية قد بدأت فى رفع القيود عن سرية البرامج الفضائية ذات الأغراض العسكرية عندما  
أعلن عن موعد انطلاق المكوك " ديسكفرى " فى الربيع الماضى ، فى إطار برنامج " حرب  
الكواكب " الأمريكى .

وقد تم تصحيح مدار القمر الصناعى ووضعه على ارتفاع ٣٦ ألف كيلو متر فوق المحيط  
الهندي ، وهو مدار يمكنه من إرسال رسائل تحذير عن وقوع أى هجمات صاروخية انطلاقاً من  
كوكب الأرض ، بالإضافة إلى رصد الانفجارات النووية فى معظم أنحاء الكرة الأرضية من  
خلال منظار معظم متطور ، وتلسكوب يحمل ٦ آلاف وحدة تلتقط الحرارة المنبعثة من  
الصواريخ .

ومن المهام الأخرى للمكوك إجراء سلسلة من التجارب العسكرية لاختبار عملية الرصد  
والاتصال بالمنشآت والقواعد العسكرية الأمريكية على الأرض . (١١)

\* فى يوم ١٩ نوفمبر ١٩٩١ ، وافق مجلس النواب الأمريكى على مشروع ميزانية وزارة  
" الدفاع " الأمريكية للعام (١٩٩٢) ، والتى تبلغ قيمتها ٢٩١ مليار دولار ( مائتين وواحد  
وتسعين ألف مليون دولار فقط لاغير ١١ ) .

\* أعلنت وكالات الأنباء ، فى ٧ / ١٢ / ١٩٩١ ، أن الرئيس الأمريكى "جورج بوش"  
قد وقع على الميزانية العسكرية الجديدة ، السابق الإشارة لها ، والتى تمنح " مبادرة الدفاع  
الاستراتيجى " فى الفضاء ، ( حرب الكواكب ) ، أضخم ميزانية فى تاريخها ١١ . (١٢)

ويحق للمرء أن يتساءل : لمن كل هذه المليارات التى تنفق فى عسكرة الفضاء والأرض ، بعد أن انتهى " خطر الشيوعية " ١٤ .

\*\*\*

\* وفيما يخص المبدأ الرابع من مبادئ " النظام العالمى الجديد " ، كما عبر عنه "جورج بوش" ، وهو مبدأ " المعاملة العادلة للشعوب كافة " .. فالحديث عنه يطول ويتفرع .. ويكفى أن نشير إلى تفريق " العدالة الأمريكية " بين التعامل مع الشعب الفلسطينى ، و " شعب الله المختار " ١١ .. إن الوقائع اليومية تكذب ، بلا لبس ، هذا الشعار ، وتفضح الكذب الكلى الذى يكمن فيه .

\*\*\*

### حزام القواعد الأمريكية :

ولننظر الآن إلى مثال آخر ، لهذا النظام العالمى الجديد " ، الذى تسوده مبادئ " السلم والتضامن ضد العدوان والحد من التسلح والمساواة بين الشعوب " كما يدعى "جورج بوش" ... مجسداً فى حزام القواعد العسكرية التى تحيط بها الولايات المتحدة شعوب العالم وثرواته ، وتحمى بها عملاتها وتابعيها ، وتكرس مصالحها المطلقة ، فى إطار " غلبت فيه القوة على القانون ، والباطل على الحق " . (١٣)

إن القوات الأمريكية تنتشر ، لتقمع بالقوة ، حاجات ومطالب الشعوب فى أربع أنحاء المعمورة .. وكل النظم الديكتاتورية مدعومة بالسلاح الأمريكى وجنود " الماريتز " وقوات التدخل السريع " .. بالرغم من الادعاء بنصرة العدالة والدفاع عن حقوق الإنسان . وإسقاط " اليندى فى تشيلى ، ووقائع القمع اليومى فى جمهوريات الموز بأمريكا اللاتينية، شاهد على ذلك وخريطة توزيع القوات الأمريكية أكبر دليل . (١٤)

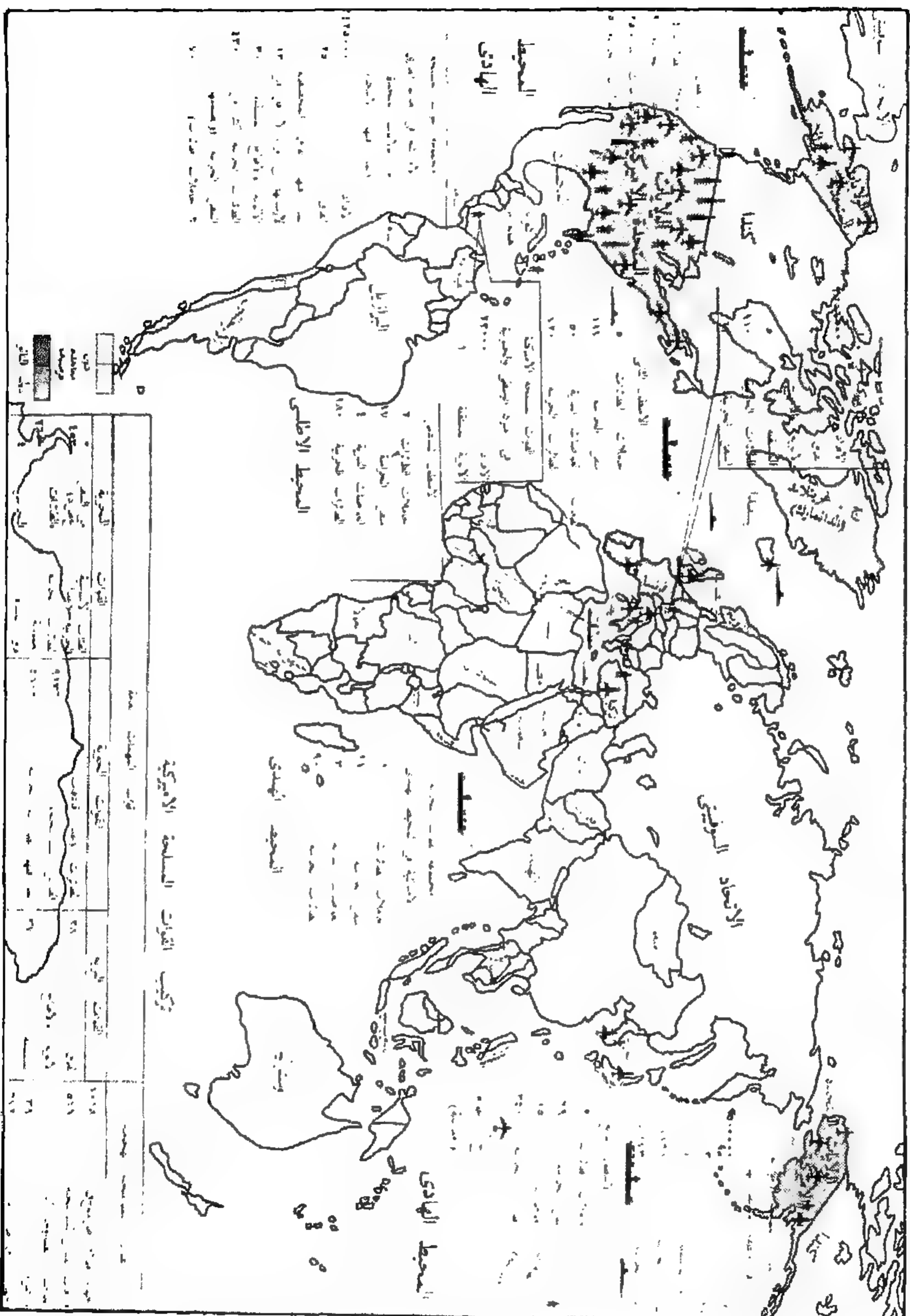
ويضاف إلى هذا كله :

- الأساطيل المنتشرة فى بحار ومحيطات العالم كله ، تحمل التهديد لشعوب العالم والإرهاب لبلدانه ، وتقمع كل من تسول له نفسه تحدى سادة " النظام الدولى الجديد " .

- المؤسسات المصرفية والمالية العالمية ، " البنك الدولى " و "صندوق النقد " وغيرهما ، ودورهما المشهود فى تطويع النظم وتركيع الحكومات واستغلال البلدان .

\* " الأمم المتحدة " التى تحولت فى نهاية المطاف إلى تابع للولايات المتحدة ، تسير فى الركاب ، ولمن يجادل فى هذا أن يرجع إلى إلغاء قرار الصهيونية كأيديولوجية عنصرية ،

## خريطة الانتشار العسكري الأمريكي الكونى





## انتشار القوات الاميركية بالواقع والارقام

الموقع	عدد أفراد القوات البرية	عدد أفراد القوات البحرية	عدد أفراد مشاة البحرية	عدد أفراد القوات الجوية	المجموع
الولايات المتحدة	٤٦٤,٨٠١	٢٦٨,٥١١	١٤٤,٧٠٦	٤٢٧,٤٥٧	١,٣٠٥,٤٧٥
الأسكا	٩,١٤٧	٢,١٠٥	١٧٧	١١,٢٧٤	٢٢,٧٠٣
هاواي	١٨,٤٥٢	١٢,٦٢١	٩,٧١٧	٦,٠١٤	٤٦,٨٠٤
جولم	٣٧	٤,٣٥٣	٣٦٦	٤,٠٢٢	٨,٧٧٨
جزر جونستون المرجانية	١٢٢	٢	-	٨	١٣٢
مدغشقر	٣٩٦	٢,٨٠٣	١٧٣	١٣٥	٣,٥٠٧
قوات عابرة (غير مستقرة)	١٥,١٨٣	١٤,٧٨٦	٥,٦٩٢	١٠,٨٧٣	٤٦,٥٣٤
قوات تخضع في قطع بحرية	-	١٨٨,١٤٨	١,٠٦٦	-	١٨٩,٢١٤
المجموع	٥٠٨,٢١٤	٤٩٣,٣٦٩	١٦١,٨٩٧	٤٥٩,٨٠٤	١,٦٢٣,٢٨٤

### \* غرب أوروبا وجنوبها :

بلجيكا	١,٥٥٦	١٢٨	٢٨	١,٩١٦	٣,٦٣٢
ألمانيا الغربية	٢٠٥,٤٣٥	٢٣٧	٩٥	٤١,٣٨٨	٢٤٧,٢٥٥
اليونان	٤٦٦	٥٢٩	١٤	٢,٣٧٦	٣,٣٨٥
فرنكلاند	-	-	-	٢١١	٢١١
إسبانيا	٣	١,٧٧٢	٨١	١,٤١١	٣,٢٦٧
إيطاليا	٤,٠٨٥	٤,٩٧٥	٢٧١	٥,٨٣٨	١٤,٨٦٩
هولند	٨٢٨	١٧	١١	٢,٥٩٥	٣,٤٥١
النرويج	٣٣	٤٢	٢٣	١٢٣	٢٢١
البرتغال	٥٦	٣٧٧	١٣	١,٢٤٠	١,٦٨٦
إسبانيا	٢٥	٣,٧٣	١٩٨	٥,١٧٩	٩,١٣٢
تركيا	١,٢٠٦	١٠٩	٢٠	٣,٥٦٧	٤,٩٠٢
المملكة المتحدة	٢٦٦	٢,٣٥٩	٢٨٠	٢,٦٧٥	٢٩,٥٨٠
في القطع البحرية	-	١٦,٣٣١	٢,٠١٦	-	١٨,٣٤٧
المجموع	٢٢٤,٠١٩	٣٠,٤٤٤	٣,٣٠٧	٩٢,٤٧٣	٣٤٠,٢٤٣

### \* شرق آسيا والمحيط الهادئ

أستراليا	٩	٤٢٨	٨	٢٩٥	٧٥٠
اليابان	٢,١٥٢	٧,١٦٨	٢٢,٢١٦	١٧,٤٠٤	٤٨,٩٤٠
أومعها أركيتارا	٤٧٦	٥,٧١٨	٩٦٥	٩,٥٨٧	١٦,٧٤٦
الفاييين	٣٢,٤٧٣	٤٠٣	٣,٤٧٣	١١,٦٤٣	٤٧,٩٩٢
موريتا الجنوبية	٥١	١٠	١٧	٣٣	١١١
تايلاند	-	١٩,٤٢٠	٢,٨٩٩	-	٢٢,٣١٩
في القطع البحرية	-	-	-	-	-
المجموع	٣٥,٢٠٠	٢٣,٢٤٣	٢٩,٦٤٣	٢٨,٩٩٥	١٣٧,٠٨١



## في الولايات المتحدة وعلى امتداد العالم

الموقع	عدد أفراد القوات البرية	عدد أفراد القوات البحرية	عدد أفراد مشاة البحرية	عدد أفراد القوات الجوية	المجموع
--------	-------------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------	---------

### \* أفريقيا والشرق الأدنى وجنوب آسيا

البحرين	٧	١١٧	٧	٩	١٤٠
مناطق بريطانية في المحيط الهندي ( منها دييغو غارسيا	٤	١٢٦٠	٨٦	١٥	١٣٦٥
مصر	١٢٥٩	٢٩	٤١	٦١	١٤٩٠
العربية السعودية	١٤٨	٤٣	١٩	٢١٨	٤٢٨
في القطع البحرية	-	١١٥٥٥	٤٥٧	-	١٢٠١٢
المجموع	١٢٧٨	١٢٠٥٤	١٠١٦	٤١٠	١٦٢٥٨

### \* مواقع أخرى في النصف الغربي من الكرة الأرضية

برمودا	-	١٣٧٩	٧٥	-	١٤٥٤
كندا	٨	٣٩٠	١١	١٢٦	٥٣٥
كوبا ( غواتنامر )	-	١٨٩٧	٦٤٢	٢	٢٥١١
هندوراس	١٣٩٣	٥	١٣	١٢	١٤٢٣
بناما	٧٢٠٩	٤٨٢	١٢٦	٢٧٤٥	١٠٠١١٧
في القطع البحرية	-	٢١١٦	-	-	٢١١٦
المجموع	٨٧٨١	١١٣٩١	١١٥٤	٢٩٦٠	٢٤٣٣٦

### \* المنطقة القطبية

المجموع	٣٥	٩٩	-	-	١٣٤
---------	----	----	---	---	-----

### \* أوروبا الشرقية

المجموع	٧٣	٤	١١٠	١٨	٢٠٥
---------	----	---	-----	----	-----

المصدر : مجلة استراتيجيا

وقرارات التدمير الكلى لمراقق العراق الاستراتيجية ، وتصريح " بطرس غالى " بأن قرارات الأمم المتحدة غير ملزمة لإسرائيل ١١١ والعجز المذرى أمام بلطجة الدولة الصهيونية وغطرستها وعدوانها المتكرر على الشعب الفلسطينى والدول العربية ١١

### مانيفستو الثورة المضادة :

إعلان " النظام العالمى الجديد " ، هو فى جوهره ، " مانيفستو " الثورة المضادة ، على الصعيد العالمى . بدأت بوادرها فى أواخر الستينيات وأوائل السبعينيات بدحر حركات التحرر القومى ، وضرب أشكال المقاومة ضد التمييز والاحتلال ، وتدعمت منذ منتصف الثمانينيات بوقائع التردى السوفيتى ، واستهدفت إلحاق العالم الثالث ، وربما الثانى أيضاً ، يذيل النظم الإمبريالية المتقدمة ، وعلى رأسها الولايات المتحدة ، بعد أن سادت النظم العميلة ، الكمبرادورية " ، التى رفعت الرايات البيضاء " على كل انداغل ، وآثرت السلامة ١١ .

### المنتصر المهزوم :

لكن مانيفستو " النظام العالمى الجديد " ، لا يعكس كل الحقيقة كما تبدو على السطح الظاهر البراق ، والولايات المتحدة ليست فى أفضل حالاتها كما يظن البعض ، بل إن الحقيقة هى عكس ذلك تماماً . لقد أمدت انهيارات الشرق ، وحروب الجنوب ( خاصة عاصفة الصحراء ) للولايات المتحدة بدفق جديد للدماء عمل على تأجيل .. ولكن لم يبلغ - أزمتها الطاحنة ، ويعبر " لورنس إيجلبرجر " عن هذا الوضع ببلاغة : " لقد هزمتنا السوفيت على خط الوصول ، إلا أننا عبرنا هذا الخط ونحن نلهث من شدة الإرهاق ، فلم تعد لدينا نفس قدرتنا السابقة للتأثير على مجرى الأحداث والدفاع عن مصالحنا فى العالم " (١٥)

لقد أدمى سباق التسلح الهائل ، وجشع الإستهلاك ، الجسد الأمريكى المنهك .. وليس وحده الاتحاد السوفيتى هو الذى خسر ، بل " إن الولايات المتحدة تفقد من سيطرتها على أوروبا الغربية ، بقدر ما فقد الاتحاد السوفيتى من سيطرته على أوروبا الشرقية " (١٦) ، " إن أوروبا وأمريكا - على حد تحليل روبرت لورنس ( معهد بروكنجز ) - تتبادلان أماكنهما فى السلم العالمى .. وتتخطى الأولى الثانية " (١٧)

وهى أيضاً نفس الرؤية التى عبر عنها " السناتور ديفيد بورين " : " لا أظن أننا نفهم على وجه الدقة أن إضمحلال الاتحاد السوفيتى هو اضمحلال لنا أيضاً ، فالأمم الأوروبية

واليابان كانت مستعدة لإعطائنا دور القيادة حين كان المناخ الدولي يجعل ذلك جزءاً من مصلحتها ، مادام هنالك تهديد سوفيتي ، وتهديد من حلف وارسو ، وغطاء دفاعي نؤمنه لهم .. فإنهم بحاجة للولايات المتحدة " ، والآن ، مع تراجع تلك التهديدات والمخاطر ، هل ستقبل باستمرار الدور القيادي للولايات المتحدة ١٢ . يجيب "السناتور بورين " : " لا أعتقد ذلك " ١ (١٨)

### الولايات المتحدة "إمبراطورية في طور التحلل" :

الولايات المتحدة الأمريكية وهي في قمة جلوتها ، كالعروس - في أبهى زينة ليلة زفافها ، غسلت أصباغها فبانت بالوجه البشع على حقيقتها " الصافية " ، عجوز شمطاء تئن من الدمامة والوجع :

\* أصبحت الولايات المتحدة أكبر دولة مدينة في التاريخ ، بعد أن كانت ، وحتى السبعينيات أكبر دولة دائنة .

عام ١٩٨١ كانت ديونها ١٠٦ بليون دولار فقط ، الآن وصلت ديونها إلى رقم فلكي غير مسبق : (٣٥) تريليون دولار ( أى ثلاثة آلاف وخسمائه مليار دولار ) . (١٩)

\* ويتوقع أن يؤدي العجز في الموازنة الفيدرالية إلى زيادة مقدارها ٣٦٢ مليار دولار في حجم الدين العام خلال السنة المالية الجديدة ، التي تبدأ في أكتوبر ١٩٩٢ . (٢٠)

\* صافي الدين الأجنبي للولايات المتحدة : ( وهو الأصول الأجنبية في الولايات المتحدة ناقص الأصول الأمريكية الموجودة في الخارج ) ، تحول من فائض بلغ ٣٦٤ مليار دولار عام ١٩٨٢ ، إلى عجز قدره ٤١٢ مليار دولار عام ١٩٩٠ ، أى بخسارة قدرها ٧٧٦ بليون دولار . (٢١)

\* تنبأ مكتب الموازنة التابع للكونجرس بأن عجز الموازنة سيرتفع من ٣٥٢ مليار دولار في العام الجارى ( ١٩٩٢ ) ، إلى ٧ . ٤ مليار دولار بحلول عام ٢٠٠٢ ( أى في خلال عقد واحد من السنين ) (٢٢) .

\* يتدهور مستوى " القدرة التنافسية " للولايات المتحدة الأمريكية في موقعها بالنسبة للاقتصاد العالمى ، فقد أوضحت دراسة حديثة ، نشرت في جنيف منتصف عام ١٩٩٢ ، هبوط الولايات المتحدة الأمريكية إلى المرتبة الخامسة في مجال القوة الاقتصادية والمالية والتكنولوجية ، بعد كل من اليابان وألمانيا وسويسرا والدنمارك ، وكان تقرير " الندوة

الاقتصادية العالمية " ، الذى ذكر المعلومات السابقة ، قد توصل إليها بعد بحث حالة دولة كبرى على امتداد العالم كله . (٢٣)

\* المخزون الصناعى الأمريكى ( حجم الإنتاج الراكد ) ارتفع إلى ٧٥٠ مليار دولار فى منتصف عام ١٩٩١ (٢٤) .

\* يعمل القطاع الصناعى الأمريكى بحوالى ٧٩١٪ فحسب من طاقة ، والتقارير لمجلس الاحتياط الفيدرالى الأمريكى ( البنك المركزى ) ، أواخر العام الماضى (٢٥)

\* تراجعت الاستثمارات الأجنبية المباشرة ، فى الولايات المتحدة الأمريكية ، حسب تقديرات وزارة التجارة الأمريكية ، بنسبة ٧٠ ٪ ( سبعين بالمائة ) فى النصف الأول من عام ١٩٩١ ، حيث أصبحت ٧٦ مليار دولار بعد أن كانت ٢٥٦ مليار دولار فى نفس الفترة من عام ١٩٩٠ .

وكانت هذه الاستثمارات قد تراجعت بنسبة ٣٣٪ فى عام ١٩٩٠ عما كانت عليه فى العام السابق ١٩٨٩ . (٢٦)

ويرجع " ستيفن كوفى " ، الخبير الاقتصادى فى جمعية الصناعيين الأمريكيين ، التراجع الكبير فى الاستثمارات الأجنبية إلى الركود الاقتصادى فى الولايات المتحدة ، الأمر الذى خفض بدوره حجم الإيرادات المتوافرة لإعادة الإستثمار ، كذلك يرجعه إلى اجتذاب دول جنوب وشرق أوروبا - بعد تطوراتها الأخيرة - للاستثمارات الأوروبية .

وقد أدى تراجع الاستثمارات الأجنبية إلى إنخفاض حاد فى تدفق رؤوس الأموال الجديدة من أوروبا بحوالى ٥٠٪ عام ١٩٩٠ ، حيث بلغ مقدارها ٢٤٩ مليار دولار ، بعد أن كانت ٤٤٦ مليار دولار ١٩٨٩ . (٢٧)

\* ارتفع عدد العاطلين فى الولايات المتحدة إلى أعلى معدل منذ ٨ سنوات مضت ، حيث وصل إلى ٧٥٪ ، بسبب حالة الركود التى يعانى منها الاقتصاد ، وقد أشار "وليم بارون" مدير " هيئة الاحصاء الخاصة بشئون العمل " أمام لجنة مجلس الكونجرس الأمريكى التى تدرس الأوضاع الاقتصادية وانعكاسات حالة الركود عليها ، إلى أن ٢٢ مليون أمريكى فقدوا وظائفهم ، أضيفوا إلى " جيش العاطلين " الذى وصل تعداداه إلى ١٩ مليون عاطل ، وهى أعلى معدل منذ عام ١٩٨٤ . (٢٨)

\* يجمع الخبراء على أن الركود الإقتصادى ، الهيكلى ، عميق ، وهو سبب لكل هذه الظواهر التى تكبل الاقتصاد الأمريكى ، وهو ركود " يبدو منيعاً ضد التدابير

التي ( اتخذت لمعالجته ) ويقدر عدد كبير من المحللين أن تكون هذه الدورة من الركود (والتي بدأت في يوليو ١٩٩٠ ) ، " أطول دورة ركود " منذ الحرب العالمية الثانية " (٢٩) .  
ولننظر الآن إلى أحوال بعض الصناعات الأمريكية المميزة والتي كانت الولايات المتحدة تحظى فيها بتفوق تقليدي :

## ١ - صناعة السيارات :

\* لقد أدى الوضع السابق الإشارة إليه إلى انهيار مستمر لمواقع الصناعات الأمريكية الأساسية : " لقد خسرت بلادنا ( أمريكا ) مصالحها في صناعة الإلكترونيات ومسجلات الفيديو ( إزاء اليابانيين ) .. وقد نخسر قريباً صناعة السيارات " (٣٠) على حد تعبير " لي أيا كوكا " ، رئيس مجلس إدارة شركة " كرايزلر " الأمريكية للسيارات .. لقد تراجعت حصة أمريكا من مبيعات السيارات المصدرة للخارج إلى الموقع الرابع ، بعد اليابان ( ٥ر٤ مليون سيارة عام ١٩٩٠ ) ، وألمانيا ( ٢ر٧ مليون سيارة في نفس العام ) ، وفرنسا ( ٢ مليون سيارة ) ، ثم تأتي الولايات المتحدة التي لم يتعد عدد السيارات المصدرة منها عام ١٩٩٠ رقم الـ ٥٠٠ ألف سيارة (٣١) .

إن هذا الوضع يدفع بالشركات الأمريكية الكبرى لصناعة السيارات إلى مواقع الدفاع السلبي المستمر .

- سجلت شركة " كرايزلر " CHRYSLER MOTORS خسائر في الأرباح الصافية خلال النصف الأول من عام ١٩٩١ بلغت أكثر من ٨٠٠ مليون دولار (٣٢) .

- وفي الوقت نفسه - أعلنت شركة جنرال موتورز (GM) GENERAL MOTORS الأمريكية، وأكبر صانع للسيارات في العالم ، عن خطط لإغلاق ٢١ مصنعا في أمريكا الشمالية خلال السنوات الأربع المقبلة وتسريح آلاف العمال والموظفين ، في خطوة قالت إنها ترمى إلى إعادة هيكلة الشركة ووقف نزيف السيولة المالية الذي تعاني منه ، ويفهم من تصريحات رئيس الشركة " روبرت ستيمبل " أن عمليات الإغلاق ستشمل ستة مصانع لصناعة القطارات و١١ مصنعا لإنتاج قطع الغيار المستخدمة في عربات الشركة .

وقال " ستيمبل " : إن الشركة ستخفض نفقاتها الرأسمالية خلال العامين المقبل والتالي .  
وأضاف أن الخطوات التي ستقدم عليها الشركة جاءت نتيجة الركود الذي يعاني منه الاقتصاد الأمريكي ، مع الإشارة إلى أن تضاؤل القدرة الشرائية لدى المستهلكين أثرت في صناعات مثل السيارات قبل غيرها .



وأوضح " ستيمبل " أن خطته ترمى أيضاً الى التخلص من نحو ستة آلاف موظف فى العام المقبل عن طريق تطبيق برنامج لإغراء الموظفين بقبول التقاعد المبكر ، وأن الشركة ستعتمد إلى تقليص عدد العاملين بالساعة بنحو ١٥ ألف شخص من خلال الإحالة الى التقاعد والخفض الطبيعى . (٣٣)

ويقدر المحللون أن الخسائر التى لحقت بالشركة من عملياتها فى أميركا الشمالية تبلغ نحو ١٥ مليون دولار فى اليوم ، وأن الخسائر السنوية تتراوح بين بليون دولار وستة بلايين دولار.

وساهم دخل الشركات التابعة لجنرال موتورز ( كومبيوتر إلكترونيات وقمویل ) فى خفض الخسائر النهائية ، إلا أن دخلها لم يكن كافياً لتغطية خسائر قطاع إنتاج السيارات .

وأعلنت الشركة ، أن خسائرها فى الأشهر التسعة الأولى من العام الجارى وصلت إلى ٢٢ بليون دولار ، ولا يتوقع أن تظهر حساباتها أية أرباح قبل وقت لاحق من العام المقبل (٣٤).

\* وتقدر بعض الدراسات أن خسائر " العمالقة الثلاثة " ، جنرال موتورز - فورد - كرايذر ، خلال عام ١٩٩١ ، قد بلغت نحو سبعة مليارات دولار (٣٥) .

- وفى نفس الوقت يبلغ التحدى اليابانى ذروته :

تفتح الشركات اليابانية السوق الأمريكى ، ليس بالسيارات الصغيرة ، العملية المحدودة الاستهلاك للطاقة فحسب ، وإنما أيضاً بالسيارات الفخمة ، حيث حققت شركة نيسان " غزوا " يابانياً جديداً ، بزيادة مبيعاتها من طراز " إنفينيتى " الفاخر بنسبة ٨٤ر٩٪ ، فى الأشهر السبعة الأولى فقط من عام ١٩٩١ . (٣٦)

\* تسيطر شركات السيارات اليابانية على نحو ٣٠٪ من السوق الأمريكية ، أكبر سوق للسيارات فى العالم (٣٧) ، إضافة إلى اكتساحها سوق التصدير الخارجى كما سبق وأشرنا .

\* نجحت الشركات اليابانية ( هوندا وميتسوبيشى ) فى إنتاج محرك سيارة عالى الفعالية ، يسمح للسيارة بقطع ستين ميلاً باستهلاك جالون واحد من البنزين ، وهذا الأمر يؤدى لاقتصاد كبير فى استهلاك البترول ، ويؤدى هذا السبق إلى تبوأ الشركات اليابانية العاملة فى حقل صناعة السيارات موقع الصدارة لحقبة جديدة من الزمن ، تاركه لشركات السيارات الأمريكية محاولات دفع تهمة " التخلف التكنولوجى " عن أنفسها . (٣٨)

تعتزم شركة تويوتا اليابانية لصناعة السيارات شراء ٣٥ فى المئة من أسهم شركة " تويوتا فرانس " الفرنسية ، التى تستورد سيارات تويوتا إلى السوق الفرنسية وتُسوقها .

وكانت شركة " نيسان " ، ثانى أكبر مُصنِّع للسيارات اليابانية بعد تويوتا ، قد اشتهرت

## مؤشرات التراجع الاقتصادي الدولي



اعرب مسؤولون في الدول الاقتصادية الكبرى عن اعتقادهم بأن انتصار الحلفاء في الحرب ضد العراق ستخلص تلك الدول من الركود الاقتصادي المتزايد الا ان القاء نظرة على المؤشرات الاقتصادية في عدد من الدول الرئيسية يبرهن على استمرار الركود

### المؤشر الرئيسي للدورة الاقتصادية

الدولة	القراءة الأخيرة *	قبل ثلاثة اشهر	قبل ستة اشهر	للسنة المالية المنتهية في ٢٠ سبتمبر ١٩٩٠
اميركا	٣-	٤-	١	\$ ٣٣٣٦
كندا	٥-	٤-	٢-	\$ ٣٣٣٣
المانيا	١	٤	٥	\$ ٢٨٥٧
فرنسا	٠	١	٤	\$ ٢٦٠٢
بريطانيا	٥-	٣-	٢-	\$ ٢٣٥٠
ايطاليا	٢	٢-	١-	\$ ٢١٢٥
اليابان	٩-	٨-	١	\$ ١٨٢٣
كوريا الجنوبية	١	٦	٣	\$ ١٥٧٢
استراليا	٠	٣-	٥-	\$ ١٣٧٧
نيوزيلندا	٣-	٤-	٤-	\$ ١١٤٢
تاوان	٣	٠	٣-	\$ ٩٩٨
المجموع	٤-	٢-	٢	\$ ٩٠٨

\* حتى الان

\* صدر يوم العاشر من الشهر الجاري

### عدد حالات الافلاس المرفوعة

(خلال العقد)

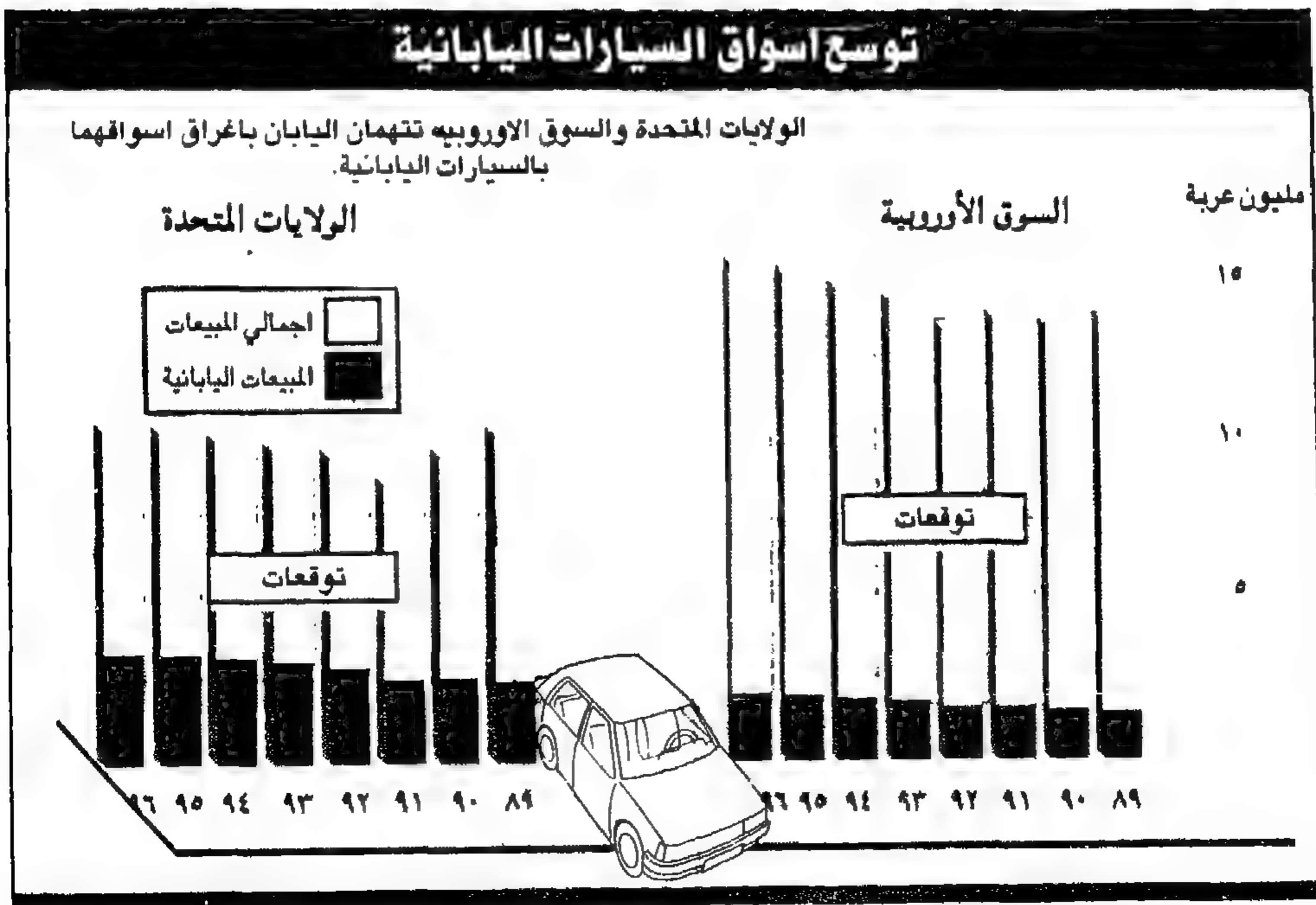
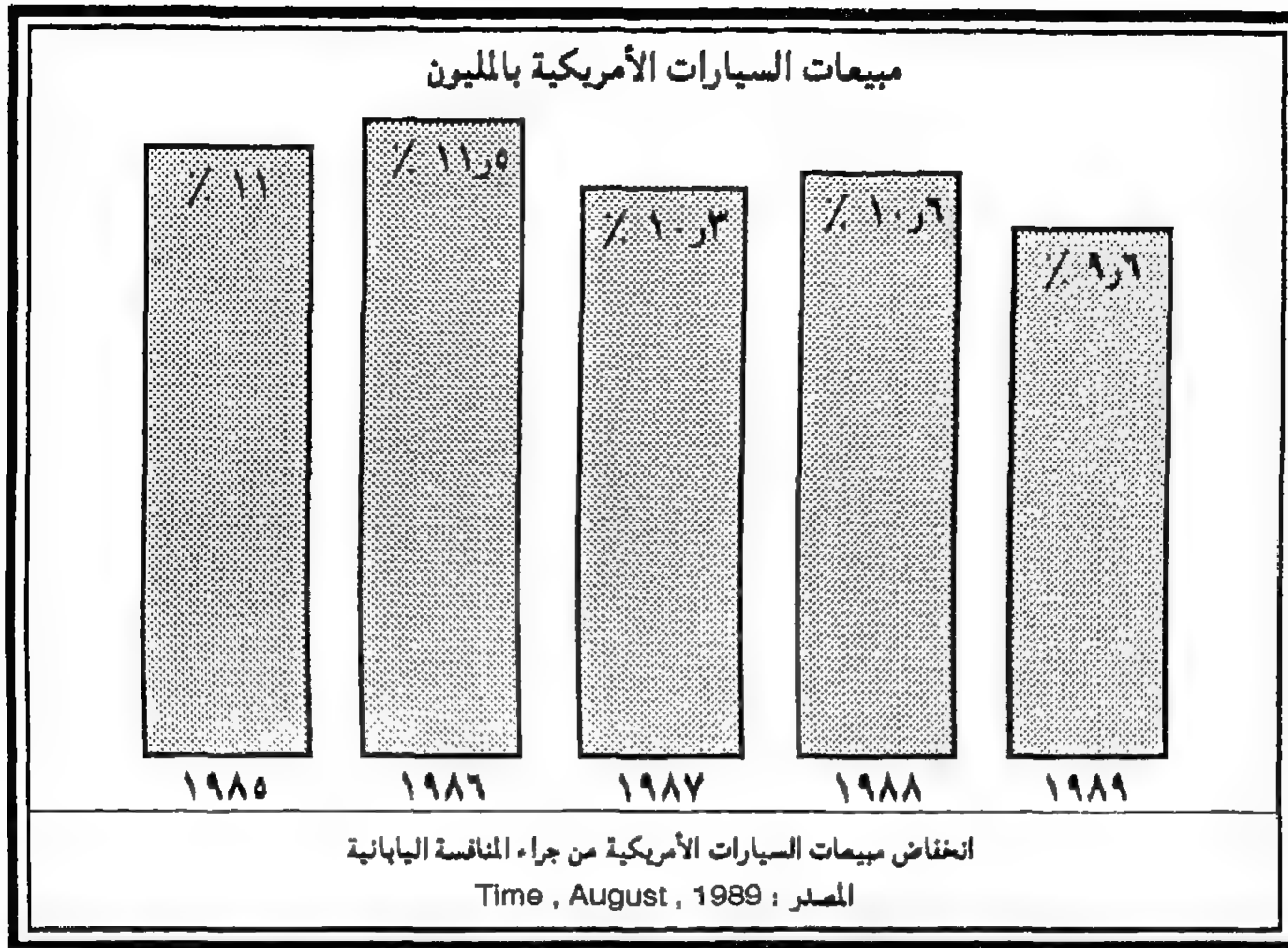
٤٥٨٣٣٩١	٨٩-١٩٨٠
٢٠٨٦١٨٩	٧٩-١٩٧٠
١٦٩٥٤١٦	٦٩-١٩٦٠
٥٨٤٢٧٢	٥٩-١٩٥٠
٢٩٦٠٢١	٤٩-١٩٤٠
٦١٤٩٣٨	٣٩-١٩٣٠
٤١٠٤٧٥	٢٩-١٩٢٠
٢١٥٢٩٦	١٩-١٩١٠
١٧٣٢٩٨	٠٩-١٩٠٠

مصادر متعددة " الحياة الدولية " ٣٠ يونيو ١٩٩١

### عدد حالات الافلاس الشديديزية الاميركية

(المجموع العام في السنة المنتهية في ٣٠ يونيو)

٧٢٥٤٨٤	١٩٩٠
٦٢٤٩٩٣	١٩٨٩
٥٩٤٥٦٧	١٩٨٨
٥٦١٣٧٨	١٩٨٧
٤٧٧٨٥٦	١٩٨٦
٣٦٤٥٣٦	١٩٨٥
٣٤٤٢٧٥	١٩٨٤
٣٧٤٧٣٤	١٩٨٣
٣٦٧٨٦٦	١٩٨٢
٣٦٠٣٢٩	١٩٨١



المصدر : " الحياة الدولية " ٢٢ ديسمبر ١٩٩١ .



أيضاً فى العام الماضى ٧٢١ فى المئة من أسهم شركة " وتشارد نيسان " ، التى توزع سياراتها فى فرنسا ، لتصبح حصتها فى الشركة الموزعة ٨١٦ فى المئة .

وتسعى شركات السيارات اليابانية الرئيسية إلى أحكام سيطرتها على الأسواق الأوروبية استعداداً للسوق الأوروبية الموحدة التى ستبدأ فى نهاية عام ١٩٩٢ .  
كما سيساعد إحكام السيطرة المصنعين اليابانيين على زيادة إنتاجهم من مصانع التجميع الأوروبية .

ومن المقرر أن يبدأ أول مصنع لتجميع سيارات تويوتا اليابانية فى أوروبا إنتاجه فى خلال عام ١٩٩٢ ، وهو يقع فى منطقة " بورناستون " قرب دارى فى بريطانيا ، وفى الوقت نفسه سيبدأ إنتاج مصنع هوندا الواقع فى منطقة " سويندون " .

أما شركة " نيسان " ، التى يعمل مصنعها فى شمال شرق إنجلترا منذ عام ١٩٨٦ ، فتتوقع أن يرتفع إنتاجها من السيارات خلال عام ١٩٩٢ إلى ١٧٥ ألف سيارة ثم إلى ٢٧٠ ألف سيارة فى العام الذى يليه .<sup>(٣٩)</sup>

لقد دفع هذا الوضع صانعى السيارات الأمريكيين إلى الجأ بالشكوى : " إن الولايات المتحدة مهددة بأن تصبح مستعمرة يابانية " <sup>(٤٠)</sup> ، ويوحى من هذه الأزمة قام "جورج بوش" وفى صحبته وفد من كبار رجال صناعات السيارات الأمريكيين بزيارة إلى اليابان (يناير ١٩٩٢) ، استهدفت " تضيق الفجوة التجارية بين البلدين ، البالغ حجمها ٤١ مليار دولار " ، لصالح اليابان طبعاً !

وقد طالب " لى أياكوكا " ، رئيس مجلس إدارة شركة " كرايزلر " ، نيابة عن باقى شركات صناعة السيارات الأمريكية بأن تحل الولايات المتحدة حذو دول السوق الأوروبية المشتركة فى فرض حصص على مبيعات السيارات اليابانية فى الولايات المتحدة " .<sup>(٤١)</sup>

.. فماذا كان تعليق اليابانيين على هذا الموقف !!

وصف المحللون اليابانيون صرخات " أياكوكا " بأنها " ليست أكثر من تعبير عن مرارة يشعر بها صانع سيارات أمريكى يواجه مصاعب مالية ، ولا يعرف كيف يواجهها بروح طيبة " .<sup>(٤٢)</sup>

\*\*\*

## ٢ - صناعة النفط :

تفيد دراسة " لمجموعة أبحاث الطاقة بالاشتراك مع آرثر أندرسون وشركاه للأبحاث وخدمات الاستثمار " ، التالى : - .

- \* يتضاءل الأمل لإيجاد احتياطات جديدة للبترول فى الولايات المتحدة .
- \* يتوقع زيادة الطلب العالمى على البترول خاصة من الدول الآسيوية النامية .
- \* سيؤدى ذلك إلى تكثيف جهود التنقيب لزيادة السعة الإنتاجية .
- \* دول ( الاتحاد السوفييتى ) السابق ، هى أهم الدول المرشحة لاستقطاب عمليات التنقيب .<sup>(٤٣)</sup>

\* ستتضاءل احتياجات الولايات المتحدة من البترول المستورد حتى تصل مع مطلع العام ٢٠٠٠ إلى ٧٥٪ من مجمل حاجاتها النفطية<sup>(٤٤)</sup> .

\* ويتوقع المحللون أن تستمر أرباح شركات البترول الأمريكية فى التراجع بنسبة ٢٥٪<sup>(٤٥)</sup> .

وقد أشارت أبحاث " الندوة النفطية الدولية " التى عقدت فى باريس ، إلى أن الحاجة النفطية الأمريكية تبلغ ، فى الوقت الحاضر " ١٦ر٥ مليون برميل يومياً وهى مرشحة للازدياد ، وأن مشكلة الولايات المتحدة هى أن حاجاتها النفطية تتجه الى الارتفاع فى حين أن إنتاجها يستمر فى الانخفاض ، حيث تستهلك مايزيد عن ربع الإنتاج النفطى العالمى بقليل، فى حين لا يمثل احتياطىها النفطى سوى ٢٦٪ من الاحتياطى العالمى ، وأشارت دراسات الندوة إلى أن واردات النفط الأمريكية عام ١٩٩١ ، بلغت ٤٥٧ من استهلاكها وهى أعلى نسبة تم تسجيلها منذ عام ١٩٧٧ حين بلغت ٤٨٪ من الاستهلاك النفطى الأمريكى ، وإذا استمرت الأمور على هذا المنوال ، فلا يستبعد أن يصل الاعتماد الأمريكى على النفط المستورد إلى نسبة ٧٥ أو حتى ٨٠٪<sup>(٤٦)</sup> ، ( وهذا مبرر آخر لضرورة التواجد الأمريكى واحتياجه للدور الإسرائيلى فى المنطقة ) .

توقع تقرير لمعهد البترول الأمريكى أن يزيد نصيب الشرق الأوسط من سوق النفط فى العالم من ٢٧ بالمئة فى عام ١٩٩٠ إلى نحو ٤٠ بالمئة فى عام ٢٠٠٠ ، أى بعد ثمانية أعوام فقط .

وذكر التقرير أن وكالة الطاقة الدولية - ومقرها باريس - سجلت انخفاض إنتاج النفط فى أنحاء العالم الأخرى فضلاً عن أن حقول النفط التى اكتشفت فى المكسيك فى السبعينيات والثمانينيات لم تعد قادرة على التوسع . كذلك الحال بالنسبة لحقول النفط فى كل من بحر الشمال ( بريطانيا ) وألاسكا ( الولايات المتحدة ) وسيبيريا ( روسيا ) . فضلاً عن أن الإنتاج فى عدد من هذه الحقول قد سجل هبوطاً هائلاً .



ويضيف معهد البترول الأمريكي أن إنتاج الولايات المتحدة سينخفض إلى ٧.٤ مليون برميل يومياً في عام ٢٠٠٠ بعد أن كان ١٠.٦ مليون برميل يومياً في عام ١٩٨٥ . في الوقت نفسه كان صادرات النفط " السوفييتي " انخفضت إلى حد أصبح من المتوقع معه أن يخرج النفط السوفييتي من سوق الصادرات العالمية كلياً .

وتفيد تقديرات المعهد أن العالم سيحتاج بحلول منتصف التسعينيات إلى كمية إضافية من نفط الشرق الأوسط تتراوح بين ٤ و ٦ ملايين برميل يومياً فوق المستوى الحالي (٤٧) .

وتقول الأرقام المنشورة أن عدد العاملين في قطاع البترول في الولايات المتحدة قد هبط إلى ٣٨٢ ألفاً مع نهاية عام ١٩٩١ ، بعد ما كان يبلغ ٧٠٨.٣ ألف عامل قبل ١٠ سنوات (حوالي ٤٦٪) (٤٨) ، كما تراجعت أرباح غالبية

الذهب الأسود في العالم				
الدولة	الاحتياطيات مليون طن	الإنتاج مليون طن	كافة إنتاج البرميل دولار أمريكي	التكرير (الفترة) مليون طن في السنة
أمريكا الشمالية	٥٢٠٠	٥١٠	من ٢ إلى ١٠	٨٧٠
أمريكا اللاتينية	١٧١٠٠	٢٧٥	من ٥ إلى ١٠	٤٠٠
أفريقيا	١٩٠٠	٢٠٠	من ٥ إلى ١٥	٧٠٠
أوروبا	٧٩٠٠	٢١٠	يختلف بين دولة وأخرى	١٤٠
الشرق الأوسط	٨٩٥٠٠	٨٤٠	أقل من دولار	٢٥٠
الاتحاد السوفيتي	٧٨٠٠	٥٢٠		٦١٠
آسيا والمحيط الهادئ	٦٧٠٠	٢٢٠		٦٥٠

BP STATISTICAL REVIEW OIL AND GAS

المصدر :

شركات البترول الأمريكية في عام ١٩٩١ بنسب كبيرة ، وهو مادفع هذه الشركات - حسب دراسة لمعهد البترول الأمريكي - إلى البحث عن مجالات عمل أرحب في الخارج ، وبالفعل فإن شركة ( تكساكو ) ، وهي ثاني أكبر الشركات الأمريكية العاملة في هذا الحقل قلصت اعتمادات الإنتاج في أمريكا بنسبة ٥٠٪ عام ١٩٩١ ، بينما رفعت نسبة حصة العمليات في الخارج من ٢٥٪ إلى ٥٠٪ خلال عشر سنوات فقط . (٤٩)

\*\*\*

### ٣ - صناعة الطائرات :

لأول مرة منذ نحو نصف قرن ، تتعرض أكبر شركتين لصناعة الطائرات في أمريكا " بوينج BOING " ، وماكدونال دوغلاس MACDONAL DOGLAS " ، لوضع حرج للغاية ، حيث تتصاعد وتيرة المنافسة لهما من صانعين أجانب آخرين للطائرات .

شركة " إيرباص - AIR BUS " مثلاً ، وهي اتحاد أنشئ في أوائل السبعينيات بين أربع شركات : فرنسية وبريطانية وألمانية وأسبانية ، استطاعت أن تقتنص ٢٢٪ من جملة مبيعات الطائرات في العالم ، في الوقت الذي تراجعت فيه حصة الشركات الأمريكية في السوق

الدوليه من ٧٩٪ عام ١٩٧٠ إلى ٦٠٪ عام ١٩٩٢ ، مع ارتفاع لنصيب الشركات الأوروبية، ( بما فيها إيرباص ) ، من ٢١٪ إلى ٣٣٪ خلال الفترة نفسها .

وإذا أضفنا إلى هذا أن ٦٠٪ من حجم الطلب على الشركات الأمريكية المصنعة للطائرات، يأتي من خارج الولايات المتحدة ، لعرفنا ضخامة المأزق الذى حشرت فيه هذه الشركات وهشاشة موقفها أمام المنافسين الأوروبيين ، بل وأمام المتعاملين الآخرين أيضاً ، فطيران الخليج - على سبيل المثال - فضل طائرات ( إيرباص ) على الطائرات الأمريكية عندما فكر فى تجديد ودعم أسطولها الجوى ، وهو ما عنى ضربة جديدة لصناعة الطائرات الأمريكية .

وبالرغم من سيطرة شركة " بوينج " على السوق اليابانى ، نظراً لمشاركة أطراف يابانية فيها - إلا أن شركة " إيرباص " تجرى اتصالات - رجب بها اليابانيون - لإيجاد شركاء يابانيين جدد يتقاسمون معهم أعباء تصنيع الطائرة الضخمة الجديدة ( A - 350 ) <sup>(٥٠)</sup> وهو الأمر الذى يهدد صناعة الطائرات الأمريكية تهديداً عميقاً ، خاصة إذا عرفنا أن شركة " إيرباص " تتوقع أن تحصل على ٣٥٪ من حجم السوق العالمى للطائرات ، بحلول عام ٢٠٠٥ ، فى حين أنها حصلت على ٢٧٪ من مبيعات الطائرات التجارية عام ١٩٨٩ . <sup>(٥١)</sup>

\*\*\*

### إشارات لوس أنجلوس :

إن الأزمة الإقتصادية والركود والتضخم ، وسيادة نزعة عسكرية السياسة الخارجية والفضاء الكونى ، والجري وراء مغامرات وإغراءات القوة خارج الحدود ، كلها أدت إلى انهيار الخدمات والضمانات التى تقدم إلى المواطنين الأمريكيين ، حيث تفشت البطالة والامية والمرض والعجز ، فى عقردار "التقدم" و "الحضارة" و "الرفاهية" ... لقد وصلت الولايات المتحدة فى سباقها مع الإتحاد السوفييتى إلى خط النهاية ، وقد " تقطعت أنفاسها " على حد وصف الرئيس الفرنسى " فرنسوا ميتران " وهى فى كل الحالات ساقطة لا محالة ... وأحداث "لوس أنجلوس" (مايو ١٩٩٢) ، إعلان حقيقى فى هذا السياق . <sup>(٥٢)</sup>

\*\*\*

### التحدى .... والاستجابة :

والحل الوحيد المنطقى فى مثل هذه الظروف ، كان يتمثل فى الاتجاه لتقليص حجم ميزانية الحرب ، والمليارات المرصودة لصالح جهود العسكرية والتصعيد ، وتوجيهها إلى ميزانية

الخدمات العامة والتأمين والصحة والتعليم .. لكن " المجمع الصناعى العسكرى الأمريكى " ، والشركات العملاقة التى يُصب فى جيوبها مليارات " الدفاع " السنوية أبت ، ودافعوا عن مصالحهم بضراوة ، وأعلنوا ، على لسان "روبرت دولى " ، زعيم الجمهوريين بالكونجرس الأمريكى ، أنهم يرفضون أى خفض لموازنة الحرب الأمريكية ، ( التى بلغت هذا العام ٢٩١ مليار دولار ) ، فبرغم " أننا نرحب بانهياء الشيوعية فى العالم إلا أن الأخطار مازالت تحيق بالعالم " .<sup>(٥٣)</sup>

وقد ذكرت لجنة الموازنة بالكونجرس الأمريكى أن اقتراح خفض النفقات الدفاعية بمقدار ١٠٠ مليار دولار خلال السنوات الخمس القادمة ، قد يؤدى إلى إلغاء ٤٠٠ مليون وظيفة<sup>(٥٤)</sup> ، وهو ما يبين ضخامة وعمق المصالح المرتبطة بهذه الصناعة ، وقوتها ونفوذها .

إن شركات السلاح التى " تعوم " فى مليارات الموازنة الدفاعية ، من مصلحتها تأجيج الصراعات الخارجية ، وخلق بؤر صدام هنا وهناك ، وتصعيد عناصر الفتنة والكراهية بين الشعوب والقوميات ، لتصريف إنتاجها الضخم من الأسلحة والذخائر وشتى أنواع أسلحة الدمار ، وهو ما يناقض بعض الدعوات التى انتشرت فى الولايات المتحدة ، تطالب بسياسة "العزلة" ، والانكفاء على الذات .

\*\*\*

### الدور الإسرائيلى ضرورى ولازم :

إن هذا الهدف يقتضى مجدداً توتير المناطق الملتهبة فى الدنيا بأسرها ، وفى منطقتنا أساساً ، وتدعم هذه التوجهات : العسكرية وتأجيج الصراعات فى العالم الثالث ، والبحث عن أسواق جديدة فى العالم ، ووجود قاعدة عدوانية صارمة ، ذات يد قادرة ، هى إسرائيل ، يمكنها لجم أى خروج على النص الأمريكى ، وضبط الحراك السياسى والاقتصادى والإجتماعى بالمنطقة .. وتجارب ١٩٥٦ ، ١٩٦٧ ، ١٩٨٢ ، والمستمرة حتى الآن شاهد ودليل .

\*\*\*

دور إسرائيل إذن ، دور عضوى و يرتبط موضوعيا بحجم وقيمة وأهمية ثروات المنطقة النفطية ، وبضرورات عملية إلحاق دولها بالنظام الرأسمالى العالمى ، إنه على حد وصف د.سمير أمين ، فى كتابته " L' EMPIRE DU CHAOS - إمبراطورية الفوضى " - دور " الوسيط الإلزامى " بين الرأسمالى الإمبريالى المسيطر والبورجوازيات المحلية التى ترغب شعوبها على القبول بتحول إقتصادها إلى إقتصاد " كومبرادورى " خدماتى شامل .

## الدور الإسرائيلي يتدعم في ظل "النظام العالمي الجديد"

لقد قيل الكثير عن الفتور الذي ساد العلاقات بين الولايات المتحدة وإسرائيل خلال وقائع حرب الخليج الثانية " عاصفة الصحراء " ، ورأى البعض في الأمر مقدمات تفكك عرى التحالف الاستراتيجي بين الطرفين ، وتمادى آخرون في تصوراتهم حتى ادعوا أن بداية النهاية قد أزفت ، وأن الولايات المتحدة الأمريكية قد آتت إلى رشدها ، وتيقنت - بعد طول تخطيط - أن العرب هم الأبقى والأهم ، فأنحازت لهم ، وبدأت في التكفير عن ذنوبها التاريخية معهم ، والدليل الأكبر انعقاد " مؤتمر مدريد للسلام " ، وأضافوا لدوافع هذا الموقف أسباباً أخرى ، منها الزعم بأن الدور الوظيفي لإسرائيل بعد انهيار الاتحاد السوفيتي وانتهاء حقبة الحرب الباردة ، قد أصبح لضرورة له ، وقد شجعت الدوائر الإسرائيلية ذاتها هذه الآراء ، للتعمية على عمق العلاقة الإسرائيلية / الأمريكية ، وللتغطية على أبعادها الاستراتيجية الخطيرة ، ولعدم التشويش عليها ؛ ذكر "إسحق شامير" ، رئيس الوزراء الإسرائيلي السابق : " أن الوظيفة الإسرائيلية في المنظومة الدولية الاستراتيجية للولايات المتحدة كانت على مواجهة النفوذ السوفيتي في الشرق الأوسط ، وهي وظيفة لم يعد لها تلك الأهمية " (٥٥) .

لكن " الوقائع العنيدة " ، ترد بنفسها على هذا الزعم :

١ - تلقت إسرائيل خلال وبعد حرب " عاصفة الصحراء " واحداً من أكبر أشكال الدعم النوعي الذي قدم لها في تاريخها من الولايات المتحدة الأمريكية ، ممثلاً في بطاريات صواريخ " باتريوت " المضادة للصواريخ الباليستية ، التي نشرت لأول مرة خارج نطاق دول حلف الأطلسي في إسرائيل ، وكذلك أعداد من طائرات (F - 15, EAGLE) و (F - 16, FALCON) الحديثة - كما سيتطرق التحليل فيما بعد - وهي طائرات بالغة التطور ، إضافة إلى أنواع رفيعة المستوى من الذخائر ومعدات الإنذار والأجهزة الإلكترونية المتقدمة ، وأطقم إدارتها وأخصائيين لتدريب الفنيين الإسرائيليين عليها ، حتى " تتفضل " بالصمت ، وعدم المشاركة " الشاميرية " في الحرب ، الأمر الذي لو كان قد حدث ، لقلب كافة موازين القوى في الصراع ، وحقق هدفاً استراتيجياً للعراق بجذب إسرائيل للصدام ، وتحويله إلى معركة بين العرب وإسرائيل لابين العرب وبعضهم البعض .

٢ - " تلقت إسرائيل - حسبما تقول صحيفة " الفيننشال تايمز " ، الإقتصادية البريطانية ،



المساعدات الأمريكية لإسرائيل ١٩٥١ - ١٩٨٨ (ببلايين الدولارات)

السنة	الدعم الاقتصادي	الدعم العسكري	المجموع
١٩٥١	٠.١	—	٠.١
١٩٥٢	٨٦ر٤	—	٨٦ر٤
١٩٥٣	٧٣ر٦	—	٧٣ر٦
١٩٥٤	٧٤ر٧	—	٧٤ر٧
١٩٥٥	٥٢ر٧	—	٥٢ر٧
١٩٥٦	٥٠ر٨	—	٥٠ر٨
١٩٥٧	٤٠ر٩	—	٤٠ر٩
١٩٥٨	٦١ر٢	—	٦١ر٢
١٩٥٩	٤٩ر٩	٠.٤	٥٠ر٣
١٩٦٠	٥٥ر٢	٠.٥	٥٥ر٧
١٩٦١	٤٨ر١	—	٤٨ر١
١٩٦٢	٧٠ر٧	١٢ر٢	٨٣ر٩
١٩٦٣	٦٢ر٤	١٢ر٣	٧٦ر٧
١٩٦٤	٣٧ر٠	—	٣٧ر٠
١٩٦٥	٤٨ر٨	١٢ر٩	٦١ر٧
١٩٦٦	٣٦ر٨	٩٠ر٠	١٢٦ر٨
١٩٦٧	٦ر١	٧ر٠	١٣ر١
١٩٦٨	٥١ر٨	١٥ر٠	٧٦ر٨
١٩٦٩	٢٦ر٧	٨٥ر٠	١١١ر٧
١٩٧٠	٤١ر٧	٢٠ر٠	٧١ر٧
١٩٧١	٥٥ر٨	٥٤٥ر٠	٦٠٠ر٨
١٩٧٢	١٠٤ر٢	٢٠٠ر٠	٤٠٤ر٢
١٩٧٣	١٥٩ر٨	٢٠٧ر٥	٤٦٧ر٣
١٩٧٤	٨٨ر٠	٢٤٨٢ر٧	٢٥٧٠ر٧
١٩٧٥	٣٩٣ر١	٢٠٠ر٠	٦٩٣ر٩
١٩٧٦	٨٠ر٠	١٧٠٠ر٠	٢٥٠٨ر٠
١٩٧٧	٧٥٧ر٠	١٠٠٠ر٠	١٧٥٧ر٠
١٩٧٨	٨١١ر٨	١٠٠٠ر٠	١٨١١ر٨
١٩٧٩	٨١٥ر١	٤٠٠٠ر٠	٤٨١٥ر١
١٩٨٠	٨١١ر٠	١٠٠٠ر٠	١٨١١ر٠
١٩٨١	٧٨٩ر٠	١٤٠٠ر٠	٢١٨٩ر٠
١٩٨٢	٨١٩ر٠	١٤٠٠ر٠	٢٢١٩ر٠
١٩٨٣	٧١٨ر٠	١٧٠٠ر٠	٢٤٩٨ر٠
١٩٨٤	١٢٠٠ر٠	١٤٣١ر٠	٢٦٣١ر٠
١٩٨٥	٢٧٠٠ر٠	١٢٥٠ر٠	٣٩٥٠ر٠
١٩٨٦	١١٨٠ر٠	١٧٠٠ر٠	٢٨٨٠ر٠
١٩٨٧	١٢٠٠ر٠	١٨٠٠ر٠	٣٠٠٠ر٠
١٩٨٨	١٢٠٠ر٠	١٨٠٠ر٠	٣٠٠٠ر٠
المجموع	١٥٦٧٦ر٣	٢٥٣٩٣ر٥	٤١٠٦٩ر٨

المصدر : المجلة العسكرية الفلسطينية ، أبريل - ١٩٩٠ .



مساعداً حكومية أمريكية ، بلغت فى مجملها حوالى ٤٠ بليون دولار \* منذ إنشاء الدولة عام ١٩٤٨ ، ومنذ مطلع الثمانينيات بلغت قيمة المساعدات الاقتصادية والعسكرية مجتمعة حوالى ثلاثة بلايين دولار فى العام ، وكانت هذه المساعدات هبات ، مما خفف أعباء ديون إسرائيل الخارجية وسمح لها بالإبقاء على مستوى رفيع من الإنفاق العسكرى الذى كان أحياناً أكبر من ٢٠ فى المئة من ناتجها المحلى الإجمالى " . (٥٦)

وتستمر " الفايتهشال تايمز " : " وفى عام ١٩٩١ ، ( أى بعدما انهار الاتحاد السوفيتى ، ولم يعد هناك حاجة لدور إسرائيل فى مواجهته ) ، ارتفع مستوى المساعدات المقدمة إلى إسرائيل فبلغت قيمتها حوالى أربعة بلايين دولار ، بسبب الإنفاق الطارئ الذى نجم عن حرب الخليج .. وكانت هذه المساعده تعادل حوالى ثمانية بالمائة من الناتج المحلى الإجمالى " (٥٧)

٣ - وكان الحجم الإجمالى للمساعدات الخارجية الأمريكية ، المقررة فى موازنة عام ١٩٩٢ ، قد بلغ ٢١٨ مليار دولار ، وقد ذكرت وزارة الخارجية الأمريكية ، فى معرض شرح برامج المساعدات الخارجية لدول الشرق الأوسط " إن ما نسعى الى تحقيقه الآن بقوة السلاح ، نعتزم المحافظة عليه بدعم أصدقائنا الذين يحتاجون إلى مساعدتنا " . وقالت الوزارة " إن أبرز التحديات الأساسية التى نواجهها فى الوقت الحاضر هى العمل من أجل شرق أوسط آمن ومستقر " ، وعليه فإن " ثلاثة أرباع المساعدات الأمنية الأميركية ستخصص لدول المنطقة المشاركة مباشرة فى عملية " عاصفة الصحراء " أو المتأثرة بها " . وعدد هذه الدول وهى : " إسرائيل ومصر وتركيا والمغرب وعمان والأردن " .

وأشارت الوزارة إلى أن مجموع المساعدات الإقتصادية والإغاثية ( والإنسانية ! ) يبلغ ١١٨ بليون دولار . وقيمتها كالاتى : إسرائيل ١١٪ ومصر ٨٪ وأفريقيا ٨٪ ودول أوروبا الشرقية ٤٪ وأميركا الوسطى ٥٪ بالإضافة إلى مساعدات غذائية للدول بنسبة ١٢٪ ومساعدات إغاثية بنسبة ١٥٪ و ٤٪ لتشجيع الأعمال فى أميركا الوسطى والجنوبية ، وما تبقى أى ٣٣٪ للدول الأخرى .

---

\* أشار " إدوارد روكر " مساعد وزير الخارجية الأمريكية فى ١ مارس ١٩٨٩ ، أمام لجنة الاعتمادات الفرعية بمجلس النواب الأمريكية ، إلى أن حكومة الولايات المتحدة الأمريكية ، قد طلب اعتماد ثلاثة مليارات دولار كمساعدات لإسرائيل عام ١٩٩٠ ، وقال المستول الأمريكى ان الولايات المتحدة زودت إسرائيل بما يزيد عن ٤٣ مليار دولار على مدى السنوات الأربعين الماضية ، وأن منحة العام القادمة تستهدف مساعدة إسرائيل فى شراء طائرات أمريكية متطورة من طرازى ( F - 15 و F - 16 ) ، والمساهمة فى إنتاج الدبابة الإسرائيلية " ميركافا " ، وتطوير السلاح البحرى الإسرائيلى بتزويده بغواصتين من طراز " دولفين " وقطع بحرية أخرى " . (٥٨)

أما المساعدات العسكرية وقيمتها خمسة بلايين دولار ، فكانت الحصة الكبرى منها لإسرائيل ( ٣٦ ٪ ) ومصر ( ٢٦ ٪ ) تليهما نركيا بنسبة ١٣ ٪ واليونان بنسبة سبعة في المئة والفلبين ٤ ٪ والبرتغال ٢ ٪ وأمريكا الوسطى ٢ ٪ وبقية الدول ١٠ ٪ .<sup>(١٩)</sup>

٣ - مثل اتهام الإدارة العسكرية الأمريكية لإسرائيل بتسريب تكنولوجيا عسكرية محظورة ومن ضمنها تكنولوجيا صواريخ " باتريوت " ؛ إلى دول أخرى ، وخاصة الصين ، أحد مبررات وجهة النظر التي تحبذ فكرة انتهاء الدور الإسرائيلي ، واتجاه أمريكا لفك الارتباط التاريخي الإستراتيجي معها .

لكن سرعان ماخاب ظن هذا الفريق ، إذ أنه برغم كل العناصر التي تؤكد وقوع هذه المخالفات ، تم تبرئة الساحة الإسرائيلية تماماً من هذه " التهمة " التي لو وجهت إلى دولة أخرى ، لكان هذا الإتهام كفيل بحرمانها من دخول " اللجنة الأمريكية " ومن كل المساعدات الأمريكية العسكرية والاقتصادية أيضا .. وأكثر من هذا أيضاً أعلن " شيرمان فانك " المفتش العام في وزارة الخارجية الأمريكية ، وكبير المشرفين على التحقيق في هذه الواقعة ، التزامه القوى " بتأييد إسرائيل على الدوام ، ( .. ) : " إننى فخور ( بشراة ا ) أن أكون يهودياً ( .. ) ، إننى على الدوام من المعجبين بإسرائيل " II (٦٠) .

ومع تحقق الإدارة الأمريكية من أن إسرائيل قامت عل امتداد العقد الأخير بتهريب التكنولوجيا العسكرية الأمريكية ، المحظور نقلها لطرف ثالث ، إلى دول أخرى مثل الصين وجنوب أفريقيا وشيلي وتايوان والأرجنتين ، كذلك إقدام إسرائيل على بيع أسلحة ومعدات وأجهزة حربية أمريكية ، أو أمريكية معدلة ، أو صناعة إسرائيلية بتكنولوجيا أمريكية ، إلى دول أخرى ، دون الحصول على ترخيص أو تصريح بذلك من المصدر الأساسى لها ، فإن النتيجة النهائية للتحقيق فى هذا الأمر جاء عكسياً تماماً ، ويوضع المركز الحقيقى لإسرائيل فى المنظور الأمريكى . وإغلاق ملف هذه القضية جاء أبرز دليل على ذلك .

٤- منحت وزارة الدفاع الأمريكية ، " البنتاجون " ، إسرائيل ( على حد ما نشرت الصحف ) ، إسرائيل ، أولوية الحصول على فائض الأسلحة والمعدات العسكرية الأمريكية ، دون مقابل ونقل راديو إسرائيل عن هذه المصادر أن مدير عام وزارة الدفاع الإسرائيلية قد تم إبلاغه خلال محادثاته ورئيس الوزراء الإسرائيلى إسحاق رابين مع المسئولين الأمريكيين بواشنطن ، بأن إسرائيل ستحصل على طائرات حربية هجومية ، من طراز " سكاي هوك " لأغراض التدريب ، من أمريكا مجاناً ، تقدر قيمتها بمبلغ ٧٠٠ مليون دولار ، كما ستحصل إسرائيل مجاناً أيضاً على طائرات هليكوبتر هجومية ، من طراز " كوبرا " و٦ طائرات من طراز " ٥٣ ج . سى " II (٦١)

٥ - وهناك دليل جديد وحاسم أيضاً : الصاروخ " هيتس " ، " ARROW " ، " السهم " ، الذى مثل اشتراك إسرائيل فى برنامج " مبادرة الدفاع الإستراتيجية " ، ( SDI ) ، فبالرغم من : (١) تكرار فشل تجارب إطلاقه ، (٢) واعتراض العديد من المستشارين العسكريين والفنيين والعلماء الأمريكيين عليه ، وشكهم فى قدرته على أداء وظيفته المرسومة له ، (٣) بل واعتراض العديد من الفنيين والعلماء الإسرائيليين أنفسهم على الجدوى الاقتصادية والدفاعية للمشروع ، (٤) وبالرغم من وجود مثيل لهذا المشروع ، ثبت نسبياً كفاءته ، فى تجربة عملية ، واقعية ، هو صاروخ الباتريوت " الأمريكى الصنع ، (٥) وبالرغم من التضخم المستمر لكلفة أبحاثه وتصنيعه ونشره ، الأمر الذى لا يبرر استغلال دافع الضرائب الأمريكى لتمويله لمصلحة الطرف الإسرائيلى أساساً ، بالرغم من كل هذا ، فقد تم استثناء ميزانية هذا المشروع وحده من عمليات ضغط الانفاق التى تعرضت لها عشرات المشروعات العسكرية الأمريكية ، فى الميزانية الجديدة ( وبعضها توقف إلى الأبد مثل عمليات تصنيع الطائرات ( F- 22 ) ، ستيلث ، بسبب العجز فى توفير تمويل لها ) ، وتم التصديق على قيام الحكومة الأمريكية بتمويل المرحلة الثالثة لإنتاج هذا الصاروخ ، والمقدر لها فى النهاية كلفة تبلغ حوالى ٨ - ١٠ مليارات دولار ، حتى يتسنى نشر الصاروخ " ARROW " مع الأنظمة الإلكترونية وأنظمة التوجه والسيطرة والقيادة الخاصة به . وفى هذا دليل جديد على الوضعية المميزة لإسرائيل فى ظل منظومة " النظام العالمى الجديد " ، بقيادة الولايات المتحدة الأمريكية .

\*\*\*

### الدور الإسرائيلى

من " الإجماع الاستراتيجى " ، إلى " الحلف الاستراتيجى " :

إن وضعية إسرائيل المميزة ، التى أشرنا آنفاً إلى بعض علاماتها ، تستند إلى " محورية " الدور الإسرائيلى ، والمرتبط بمساعى الإدارة الأمريكية ، منذ مطلع الثمانينيات ، لبناء منظومة العلاقات والروابط بدولها على مداخل القرن الحادى والعشرين ، حيث كان التصور الاستراتيجى الأمريكى الجديد للمنطقة يركز على خلق ثلاث دوائر استراتيجية متداخلة ، ومتكاملة ، تتقاطع جميعها فى مركز واحد وتسيطر عليها ، وعليه الإدارة الأمريكية ، وهذه الدوائر الثلاث هى :

## أ - دائرة الحلف الاستراتيجي الأمريكي الإسرائيلي :

وقد تكرر وجود هذه الدائرة بالإعلان - لدى زيارة رئيس الوزراء الإسرائيلي "مناحم بيجن" إلى الولايات المتحدة في شهر سبتمبر ١٩٨١ - عن تشكيل حلف ثنائي موجه أساساً ضد دول المنطقة والاتحاد السوفيتي السابق (٦٢) ، إذ ذكر الرئيس ريجان ، في كلمته لدى استقباله لرئيس وزراء إسرائيل آنذاك ، " مناحم بيجن " ، أن الولايات المتحدة تنظر إلى إسرائيل كحليف . وأن أمن إسرائيل هو هدف أساسي لهذه الإدارة .. وإننا مصممون على العمل مع جميع أصدقائنا في الشرق الأوسط في مواجهة قوى الطغيان والعدوان والقوى الخارجة على القانون (١) ، وقد رد عليه بيجن مؤكداً نفس التوجهات وبشكل صريح وقاطع ، فقال : يجب مواجهة سياسات السوفييت ( التوسعية ) في الشرق الأوسط وغيره .. إن إسرائيل جزء لا يتجزأ من العالم الحر ، وهي ، عبر نظامها ، حليف مستقر للولايات المتحدة.. وستقف معها وستقوم إسرائيل بقسطها في الدفاع عن " الحرية الإنسانية " ، بالتعاون مع جميع "الأصدقاء" ١١ .

## ب - دائرة الحلف الاستراتيجي الأمريكي - الإسرائيلي - ( المصري ) :

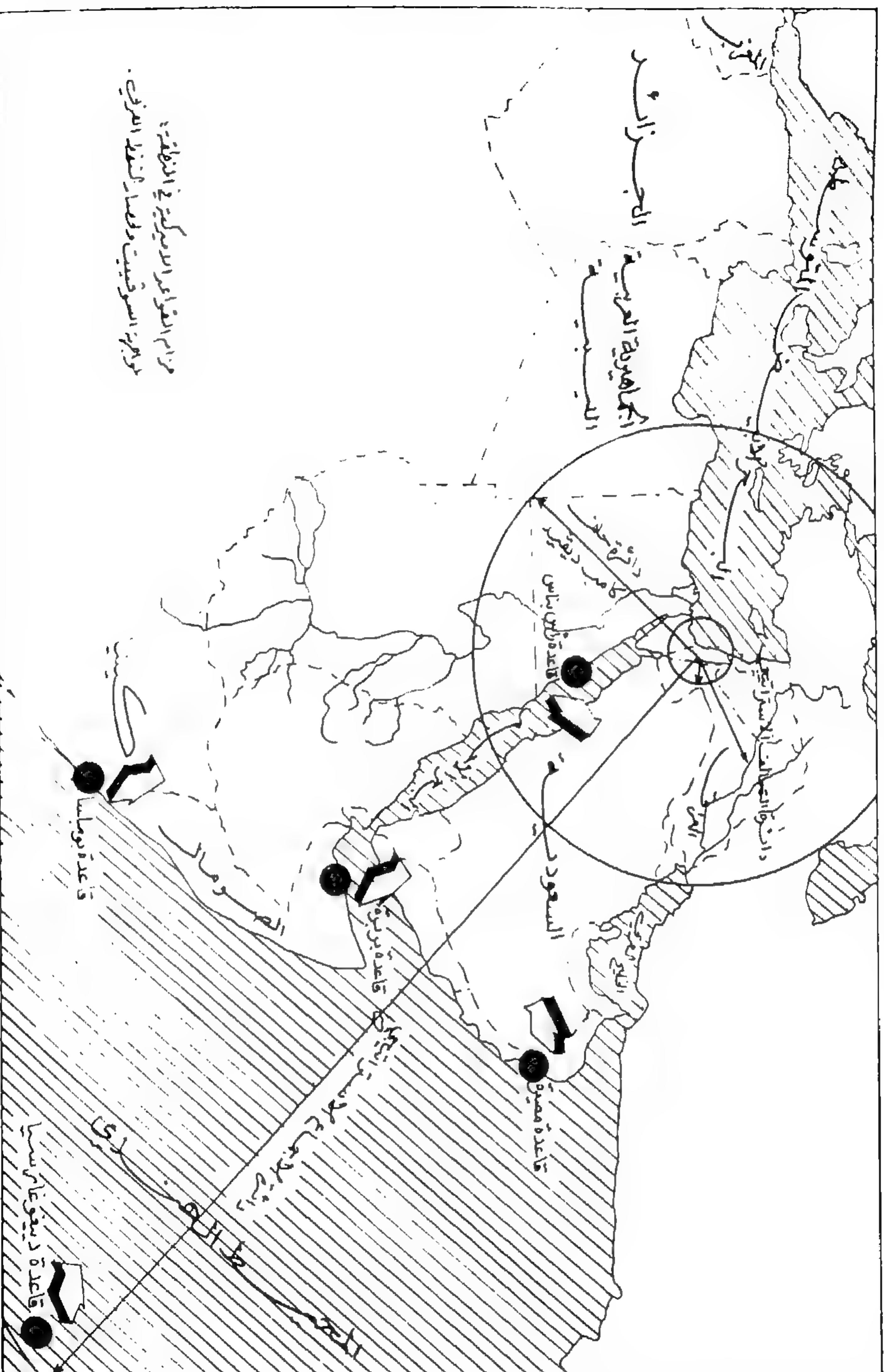
وهذه الدائرة ترسخت بتوقيع اتفاقيات كامب ديفيد وهي تركز على دور أساسي للنظام المصري تصورته الإدارة الأمريكية ، في خدمة الاستراتيجية الأمريكية في المنطقة ، وهو الدور الذي وصف بأنه " سيبقى في موقع المركز من استراتيجية أمريكا تجاه الشرق الأوسط الحافل بالاضطراب (٦٤) . وقد تدعم هذا الدور بربط مصر بالمخططات العسكرية الأمريكية وبالمجهود الحربي الأمريكي، وبالتسهيلات الهائلة التي قدمت تحت ادعاء الدفاع عن " أمن الخليج " ، وكما عبر السادات فـ : " إن مصر على استعداد دائم لأن تعطى تسهيلات للقوات الأمريكية إذا أرادت الولايات المتحدة أن تدافع عن الدول العربية في منطقة الخليج (٦٣) ، في مواجهة ما أسماه بالـ " خطر السوفييتي " على المنطقة .

وفي أغسطس ١٩٨١ وفي آخر زيارة قام بها الرئيس السادات للولايات المتحدة ، قبل اغتياله ، تم تركيب " عناصر التحالف (المصري) - الإسرائيلي - الأمريكي ، وتحديد مهماته :

- السماح بالتسهيلات العسكرية المستمرة للقوات الأمريكية في كل من مصر وإسرائيل .



## المنظور الأمريكي للدوائر الاستراتيجية في المنطقة





## مصادر النفط العربي



المصدر : " الإستراتيجية الأمريكية والشرق الأوسط : المنطق والتطبيقات العملية " ، أحمد المصري ، مجلة " الفكر الاستراتيجي العربي " ، بيروت ، يناير ١٩٨٢ .

- تسهيل القيام بعمليات أمريكية ، أو مشتركة مع قوات الدولتين ، وإنطلاقاً من أراضيها ، فى الأماكن والظروف التى ترى الولايات المتحدة ضرورة للتدخل فيها .  
- السماح للولايات المتحدة بتخزين الأسلحة فى الدولتين .

وقد كرست مقدمات ووقائع حرب " عاصفة الصحراء " حدود الدور المصرى ضمن إطار هذه الدائرة ، بالرغم من الجمود النسبى الذى سيطر على حركتها عقب اغتيال أنور السادات .

### ج - دائرة " الإجماع الاستراتيجى " الأمريكى - العربى - الإسرائيلى :

فى نهاية عام ١٩٨٠ ، قامت بعثة خاصة ، بتكليف من " لجنة الشئون الخارجية " بالكونجرس الأمريكى ، بزيارة استكشافية إلى تسع دول فى منطقة الشرق الأوسط والخليج العربى والقرن الأفريقى هى : مصر - السودان - إسرائيل - كينيا - الإمارات العربية المتحدة - قطر - السعودية - الكويت - عمان - درست خلالها على الطبيعة ، القضايا الرئيسية بها ، وقدمت البعثة تقريرها فى شهر مارس ١٩٨١ .، وقد نص التقرير على أن نجاح الخطط الأمريكية " الرادعة " فى منطقة الشرق الأوسط ، لمواجهة " التهديد السوفيتى " المزعوم ، أو لمواجهة حلول زعماء " مغامرين " محل الزعماء الأكثر اعتدالاً يقتضى من الولايات المتحدة الزيادة الفورية لقدراتها العسكرية ، وقدرات حلفائها الغربيين لتكون كافية للردع المؤثر ، كما أشار التقرير إلى أن كلاً من مصر وإسرائيل والسودان ، التى تمثل دولاً محيطة بمنطقة الخليج ، وموالية للغرب ، يمكن أن تتحمل جانباً من أعباء الولايات المتحدة الاستراتيجية فى المنطقة ، خاصة إذا أضيفت إلى قواها ، قوة تركيا القريبة أيضاً من منابع النفط ، ولتوفر القواعد والمطارات العسكرية الصالحة فيها ، لذلك يجب أن يوضع فى الاعتبار حجم قواتها المسلحة ، وعدد مطاراتها وقواعدها ، بالإضافة إلى حجم وقدرة القوات المسلحة فى كل من مصر وإسرائيل . وذلك لاستخدام القوات الثلاث ضد أى تهديد سوفيتى فى منطقة الشرق الأوسط (على أساس أن حجم قوات تركيا ومصر وإسرائيل ، يعادل تقريباً حجم القوات السوفيتية التى يمكن أن تخصص للعمليات فى المنطقة " . (٦٥)

\*\*\*

إن سعى الولايات المتحدة ، لتكوين هذا " القوس " الموالى ، مثل جانباً من محاولة إكمال هاتين الدائرتين ، بالدائرة الثالثة الأوسع ، دائرة الإجماع الإستراتيجى التى تضم كلا من (الأصدقاء ) من اليهود والعرب ، فى حلف يهدف كما ذكر الرئيس الأمريكى ريجان ، فى

حفل استقبال أنور السادات السالف الذكر " إلى إنجاز القضية الأكثر أهمية بالنسبة لهما ، قضية الاستقرار الإقليمي في الشرق الأوسط بحيث يمكن التصدي الصارم للأخطار الاستراتيجية الخارجية والتدخل الأجنبي ، اللذين يهددان استقلال دول المنطقة ، وحيث الاستفادة الوحيد من الوضع الحالي فيها هو خصمنا المشترك <sup>(٦٦)</sup> ، أي أنه بكلمة أخرى توحيد لكل القوى الموالية للخط الأمريكي في المنطقة ، في مواجهة خطر " الشيوعية " المزعوم قبل تفكك الاتحاد السوفيتي ، وضد حركة التحرر العربية ، ومن أجل صيانة المصالح الإمبريالية وحمايتها ، ويتم ربط كيانات هذا " الإجماع " داخلياً ، عبر سلسلة من التحالفات المترابطة (إتفاقيتسا كامب ديفيد - الحلف الاستراتيجي الأمريكي الإسرائيلي - مجلس تعاون الخليج ، <sup>(٦٧)</sup> وخارجها بحلف الأطلسي . وقد أعلن الرئيس السادات ، أنه " شخصياً لا أخاف مطلقاً من الانضمام إلى حلف الأطلسي " ، لأن " الخطر الذي يواجهنا واحد ، ثم أن أمريكا لا تمس السيادة المصرية أو سيادة أية دولة من دول الحلف (١) ، وإذا كانت فرنسا مثلاً قد أخلت أرضها من القواعد الأمريكية ، فإنها إذا تعرضت للخطر سوف تستدعي أمريكا ، ولن يقول فرنسي واحد أن بلادنا تحت الاحتلال الأمريكي " . <sup>(٦٨)</sup>

وقد أدلى الفريق "عبد الحليم أبو غزالة" بحديث للإذاعة المصرية ، نشرته الصحف الرسمية صباح الثلاثاء ١٩ نوفمبر ١٩٨٠ ، بمناسبة مرور ثلاث سنوات على بدء سياسة الاتصال المباشر بين النظام المصري والكيان الصهيوني ، برحلة السادات إلى القدس المحتلة ، أشار فيه - وكان حينئذ رئيساً لهيئة أركان حرب القوات المسلحة المصرية - إلى ما أطلق عليه "المخطط السوفيتي لتطويق حلف شمال الأطلسي ، وأن دول حلف شمال الأطلسي تركز كل مجهوداتها على وسط أوروبا خوفاً من أن يهجم حلف وارسو على دول هذه المنطقة . ، وقال "إنني أوضحت لهم أن السوفييت ، ليسوا من السذاجة بحيث يهجمون على أوروبا الغربية ، لأن ذلك معناه حرب عالمية ثالثة " ورسم " الفريق أبو غزالة " تصور النظام المصري لما أسماه "مخطط السوفييت لتطويق حلف شمال الأطلسي عن طريق "غزو" أفغانستان ، والتفكير في باكستان ، والوصول إلى عدن . ومحاولة الوصول إلى الصومال وتشاد ، والوصول إلى ليبيا .. وهم لذلك يطوقون حلف شمال الأطلسي بوجود قواتهم في شمال أفريقيا .

ثم أضاف . " إن الأمر الوحيد لوقف هذا " المخطط " السوفيتي ؛ ، هو أن يكون لمصر قوات مسلحة قوية ، لخلق ثبات في المنطقة ، وأنه على بريطانيا ، وباقي دول أوروبا الغربية أن تمد مصر بالسلاح .. لأنه عندما تساعد أوروبا مصر في خلق دفاعات وقوات مسلحة قوية ، فإن ذلك سيكون خطأ أمامياً للدفاع ، وبالتالي يمكن إحباط " المخطط السوفيتي " . <sup>(٦٩)</sup>

\*\*\*



وعلى مستوى آخر أعلنت سلطنة عمان ، أكثر من مرة ، عن ترحيبها بالانضمام لحلف الأطلسي ، ودعت دول الخليج إلى الاقتداء بها في هذا الأمر . إضافة إلى ذلك ، فلقد جرى الإعلان عن مد نطاق عمل حلف الأطلسي إلى كافة " النقاط الحيوية " في العالم .

\*\*\*

ويخدم هذه الاستراتيجية تدعيم الأسطول الأمريكي السادس في البحر المتوسط ، والسابع في المحيط الهندي ، وتدعيم ترساناتها إلى الحد الأقصى ، تأكيداً على الأهمية البالغة لمجال نشاطهما ، إذ بعد اندلاع الثورة الإيرانية ، أصبحت منطقة الشرق الأوسط المحيط الهندي ، هي الأشد خطورة بالنسبة إلى الولايات المتحدة من الناحيتين السياسية والعسكرية . (٧٠)

\*\*\*

### النفط غاية النظام العالمي القديم .. والجديد أيضاً:

في عام ١٩٧٤ نشرت مجلة " نيويورك " دراسة استشرافية هامة "لأنديوتوباياس" ناقش فيها بالتفصيل الإجابة على عدد من الأسئلة طرحها في المانشيت الرئيسي لدراسته : " هل نستطيع أن ننجز غزو واحد من الأوطان المنضمة للأويك ؟ وإذا كان .. فهل يجب أن نفعل شيئاً كهذا ؟ وفي أية حالة يمكن ذلك ؟ أو هل تحاول أي دولة أخرى أن تفعل ذلك " . (٧١)

وفي واقع الحال فإن الإجابة على سؤال " هل تستطيع ؟ " ، كانت : نعم ، أما تحديد الحالات التي يمكن فيها للولايات المتحدة أن تقوم فيها بهذا الفعل ، فقد كان محل نقاش واسع بين مفكري الاستراتيجية السياسية والعسكرية الأمريكية ، وكان رأيهم قد استقر ، منذ فترة ، على أن هناك ست حالات ، كان يجب على الولايات المتحدة ، إذا ما واجهت حالة منها أو أكثر من حالة معاً ، أن تتدخل ، ، وهذه الحالات هي :

(١) محاولات سوفيتية للاستيلاء على حقول النفط ، أو لسد الطريق أمام حاملات النفط .

(٢) حظر نفطي يفرضه منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط ( أوابك ) .

(٣) ارتفاع " غير مقبول " في الأسعار ، أو انخفاض ، " غير محتمل " لإنتاج " أوابك " ، ومنظمة الدول المصدرة للنفط " أوبك " .

(٤) هجوم تشنه دولة أقليمية ، مصنفة بأنها " راديكالية " ، على دول منتجة للنفط مصنفة بأنها " صديقة " ، ( الحالة العراقية ) .

(٥) انقلابات ثورية قد تطيح بأنظمة صديقة في المنطقة ، وتحمل في طياتها خطراً داهماً على إنتاج النفط أو شحنه .

(٦) حدوث " انتهاكات فادحة لحقوق الإنسان " ، في إحدى دول المنطقة (١١) .

وأضيف إلى هذه الأسباب ، سبب سابع ، وهو التدخل للحفاظ على ما يسمى " السلام الإمبراطوري " ، وهو من نوع سلام " كامب ديفيد " مثلاً ، في ظروف تعرضه للأخطار ، سواء بفعل التغييرات الداخلية أو العوامل الخارجية . (٧٢)

ومن أجل تحقيق هذه الغاية ، تم تكوين " قوات التدخل السريع " ، الـ " R.D.F. " ، بموجب قرار من الرئيس الأمريكي الأسبق " جيمي كارتر " ، ( في ١٥ يوليو ١٩٧٧ ) ، وهي القوات التي تحدد طابع أعمالها باعتبارها " عمليات عسكرية صريحة ، تستهدف الإستيلاء على منطقة كبيرة منتجة للنفط والإحتفاظ بها ، وفرض الرقابة على شحن النفط وأسعاره ، والتأثير في اتخاذ القرارات المرتبطة بالنفط نفسه " . (٧٣)

" وأنيط بهذه القوات الحفاظ على الأهداف الأمريكية الثابتة في هذه المنطقة الحساسة من العالم ، الشرق الأوسط ، والتي يمكن رصدها على النحو التالي :

- ١ - ضمان تدفق النفط واستمراره باتجاه الولايات المتحدة وحلفائها .
- ٢ - السيطرة على الممرات المائية التي يمر عبرها النفط .
- ٣ - الحفاظ على الحكومات " الصديقة " ، أو المتعاونة مع أمريكا .
- ٤ - المحافظة على ثبات نفوذ الولايات المتحدة في مناطق النفط واستمراره .
- ٥ - للتصدي للتواجد السوفيتي ( السابق ) في المنطقة .
- ٦ - تكريس الوجود الصهيوني وحماية مطامعه التوسعية العنصرية .
- ٧ - ضمان الأسواق الواسعة ، ومصادر المواد الخام الرخيصة " . (٧٤)

وفي التطورات التي أعقبت غزو العراق للكويت ، أضيفت إلى قائمة الأهداف والمصالح الأمريكية في منطقتنا مسألة منع امتلاك الدول العربية لأسلحة الدمار الشامل والصواريخ الباليستية ، وكذلك مواجهة ما يسمى بالإرهاب ، وموضوع تهريب المخدرات ( راجع الاستراتيجية الأمريكية عام ٢٠٠٠ بالملحق ) .

\*\*\*



## وماذا بعد إنهيار الاتحاد السوفيتي ١٩

فإذا كان السبب الأول للتدخل ( الخطر السوفيتي المزعوم ) قد انتفى ، بفعل الدمار الذاتي الذي حل بالنظام السوفيتي ، على النحو الذي عاصرناه ، وتواكب نتائجه جميعاً ، فلا زالت هناك ستة أسباب أخرى - من وجهة النظر الأمريكية قائمة ، واحتمال منها أثبت إمكانية حدوثه ( الحالة العراقية ) .

إن الأهداف العليا الأمريكية في المنطقة ثابتة ، والخطوط العامة للسياسة الأمريكية تجاهها لم تتبدل ، ومحاورها الرئيسية ، وكذلك دوائر حركتها الأساسية قائمة ولم تتغير .. فقط استبدل " الخطر السوفيتي " الزائل ، بخطر آخر يؤدي نفس الغاية ، وهو خطر من نوع النظام العراقي ، أو الخطر الإسلامي المزعوم ، فالمهم أن يوجد دوماً " محفز " يبرر التواجد العسكري الأمريكي المحيط بمناجم النفط العربي ، ويسهل عملية تجميع الأنصار و " الأصدقاء " والحلفاء والعملاء من حوله .

فإضافة للدوائر الثلاث السابق الإشارة لها : دوائر " الحلف الاستراتيجي الأمريكي - الإسرائيلي " ، " الحلف الاستراتيجي الأمريكي - الإسرائيلي - (المصري) " ، " الإجماع الاستراتيجي الأمريكي - (العربي) - الإسرائيلي " ، أصبحت هناك دائرة رابعة أحدث وأشمل وأخطر ، هي دائرة الوجود العسكري الأمريكي ، المباشر .. وهو التطور الذي نتج عن آثار الغزوة العراقية للكويت ، فقد تسابقت الدول العربية - الخليجية ، التي شعرت بضعفها وهشاشة بنيتها الدفاعية ، إلى دعوة أمريكا والغرب للتواجد العسكري المكثف داخل حدودها ، ولتوقيع اتفاقيات أمنية معها على نحو ما كشفت عنه الوقائع التالية :

\* الكويت : على لسان مسئولها ، وجهت الدعوة " إلى إنشاء قواعد عسكرية أمريكية وبريطانية ، في الكويت ، لحمايتها من نظام صدام حسين " ، ووقعت اتفاقاً أمنياً يقنن هذا الأمر مع الدولتين المذكورتين . (٧٥)

\* والكويت أيضاً وقعت اتفاقاً ثالثاً مع فرنسا ، في ١٨ أغسطس ١٩٩٢ ، " مشابهاً للاتفاقيات التي وقعت بها الكويت مع الولايات المتحدة وبريطانيا " . (٧٦)

\* قطر وافقت ، في ٤ يونيو ١٩٩٢ ، على توقيع معاهدة دفاع مع الولايات المتحدة ، " لتكون ثالث دولة خليجية توقع علي اتفاقية من هذا النوع منذ قيام التحالف الدولي بقيادة الولايات المتحدة بطرد القوات العراقية من الكويت " . (٧٧)

كما أجرت القوات الأمريكية ثلاث مناورات عسكرية على أراضي الكويت ، جسدت

الوجود الحى للـ " يانكى " على تخوم منابع النفط ، وحسب المعلومات التى قدمتها وزارة "الدفاع الأمريكية " ، فإن المناورات الثلاث كانت أولاً " الصولجان المتعطش (١) " ، وشارك فيها ١٩٠٠ جندى ، وهى السلسلة الثالثة من مناورات التدريب على الإنزال البرمائى ، ثانياً: " الغضب الوطنى " ، وشارك فيها ٩٠٠ جندى وهى الثالثة أيضاً فى سلسلة التدريبات المتعلقة بنشر القوات البحرية ، وقد قام بها جنود " المارينز " الأمريكيون ، على بعد نحو ٢٠ كلم جنوب مدينة الكويت ، واشتركت فيها مجموعة المساندة ١١ ، ومجموعة " بيتش " البحرية ، ووحدة من الفرقة الجوية الثالثة لمشاة البحرية .. أما المناورة الثالثة فسميت " العمل الصلب " ، وشارك فيها ٢٤٠٠ جندى من القوات البرية .

وأوضحت وزارة الدفاع الأمريكية أن الاتفاق على إجراء هذه المناورات وقع فى سبتمبر الماضى ، (١٩٩١) ، وأن المراحل الأولى من عمليتى " الصولجان المتعطش " و"الغضب الوطنى" ، نفذت خلال الأشهر الأولى من العام الجارى .

\*\*\*

وللولايات المتحدة فى المنطقة أيضاً أربع سفن فى البحر الأحمر و ١٨ سفينة فى الخليج وخليج عمان وشمال بحر العرب ، من بينها حاملة الطائرات "إندبندنس" وسفينة القيادة " لاسال" ومدمرتان وفرقاطتان وطرادان وأربع سفن اسناد والسفن البرمائية الأربع المشاركة فى مناورات "الصولجان المتعطش " . (٧٨)

\*\*\*

لقد اكتملت الدوائر إذن ، وتلاشت الأقواس ، وأصبح الوجود العسكرى الأمريكى ، المادى، المباشر ، أمراً واقعاً ، وأياً كانت الأسباب والنواعى فإن الدور الإسرائيلى ، لذلك ، أصبح أكثر من أي وقت مضى مطلوباً ومرغوباً .

إنه دور " اللولب " فى الآلة العدوانية الأمريكية ، و " الطليعة " فى فرق الصدام مع أمانينا ومصالحنا .. وفى ظل النظام العالمى الجديد ، تماماً كما فى ظل النظام العالمى القديم ، فإن "الخدمات التى قدمتها إسرائيل للولايات المتحدة باعتبارها رصيذاً إستراتيجياً لها فى الشرق الأوسط ، وفى غيره ، خدمات ستحصل عليها من دولة مرتزقة ذات قيمة كبيرة ، متفوقة فى المجال العسكرى ومتقدمة على الصعيد التكنولوجى ، ودولة منبوذة تعتمد بشكل كامل على الولايات المتحدة فى بقائها الإقتصادى والعسكرى ، وبالتالى فهى دولة يمكن الاعتماد عليها ، وهى مستعدة لتقديم الخدمات عند الحاجة إليها " . (٧٩)

\*\*\*

## استخلاصات:

١ - يمر المجتمع الدولي ، فى إطار نظامه " الجديد " بحالة فوضى رجراجة ، لاثوابت نهائية ولاتحديدات قاطعة ، إنه مخاض الولادة العسيرة ، وقوران ماقبل انفجار البركان . القديم لم يمت كله بعد ، والجديد لم يتشكل كله بعد .. وفى ثنايا هذا الوضع ، يندفع "الشر " الأمريكى بكل عنفوانه ، لاستخلاص أقصى مايمكن استخلاصه قبل فوات الأوان ، وعملاً بنصحية الرئيس الأمريكى الأسبق ، ريتشارد نيكسون ، التى ألح عليها فى مفتتح كتابه الأخير : " انتهبوا الفرصة : التحدى الأمريكى فى عالم الدولة العظمى الواحدة ( SEIZE THE MOMENT , American's Challenge In A One Superpower World )

: إننا نعيش الآن فى عالم تتسيده الولايات المتحدة وتتفرد بالزعامة فيه كدولة عظمى وحيدة ، وعلينا أن نعيد تشكيل وترتيب سياستنا الخارجية لتتلائم وتتواءم مع هذا الوضع الجديد المتغير بصورة دراماتيكية " . (٨٠)

٢ - ملامح " النظام الدولى الجديد " يتم الآن فى معامل الولايات المتحدة الأمريكية رسمها والهدف ضبط عملية تفكيك الدولة العظمى السابقة ( الاتحاد السوفيتى ) ولجم اندفاع أوروبا الموحدة واليابان ، ووراثه الإمبراطوريات الكبرى فى العالم أجمع ، والهيمنة المطلقة على شئون الكون . وسيتم صياغة معالم هذا النظام ، وبشكل رئيسى ، على حساب الشعوب المتخلفة ، لكى تصبح أكثر تخلفاً .. الصراع الآن بين الشمال الغنى والجنوب الفقير .. إنه بوضوح كامل نظام الاستغلال على الصعيد العالمى والعلاقات غير المتكافئة ، والاستبداد الكونى لفطرسة القوة الأمريكية المنفلتة .

٣ - ولايفترق - فى هذا الشأن - " النظام العالمى الجديد " عن سلفه " النظام العالمى القديم ، إلا فى غياب القطب المنافس : الإتحاد السوفيتى .

فى وجود الإتحاد السوفيتى كان أمام دول العالم المتخلف بعض هامش للمناورة استغلها العديد منها لكى يلعب على الطرفين بذكاء ، وكان هناك بدائل مفتوحة - مهما كانت حدودها - وكان هناك صراع على مستوى الكونى امتص فائض القوة الأمريكية أحياناً ، وحيدها فى أحيان كثيرة ... أما الآن فالحمل الوديع والذئب المفترس وجهاً لوجه .. لاحامى إلا القوة الذاتية، ولامانع إلا المقاومة حتى النهاية .. والضعفاء يمتنعون ، فلا موقع لهم فى غابة " النظام العالمى الجديد " .

٤ - كل شعارات " النظام العالمى الجديد " ادعاءات أخلاقية فارغة ، تستر عرى السيد الأمريكى ، وتموه على نواياه الحقيقية : السلام والإستقرار والعلاقات المتكافئة وحقوق

الإنسان ، كلها شعارات مزيفة ، للاستهلاك الإعلامي ، قابلة للتجاوز في أى ظرف يقتضيه الدفاع عن مصلحة أمريكا ، أو حماية مكاسبها على امتداد المعمورة ، إن الدول العظمى - على حد تعبير " ناحوم تشومسكى " - لا تتصرف بناء على " التزامات أخلاقية " رغم أنها كثيراً ما تخفى سياساتها خلف قناع من البلاغة النبيلة المقاصد<sup>(٨١)</sup> .

٥ - دور إسرائيل " فى النظام العالمى الجديد " ، معترف به ، ومحفوظ ، ومحى بسياج لا يحترق ، مهما بدا عكس ذلك ، أو توهم البعض غير هذا .

وفى ظل النظام القمعى الذى تهيمن فيه الولايات المتحدة الأمريكية ، سيعهد إلى إسرائيل الكبرى ، القوة العظمى المحلية ( The Regional Super Power ) بمهمة ضبط دول المنطقة ، وترتيب حركة أجزائها ، بحيث لا تخرج عن الدور المرسوم ؛ ومن أجل هذا تتدعم قواها العسكرية الباطشة ، ويتدبر مجتمعها المعسكر ، وتمتلئ المخازن بأحدث تكنولوجيا الإبادة فى العالم الغربى " المتمدن " ، وتمتد حدود مطامحها الإستراتيجية إلى آفاق لانهاية ، عبر عنها " إرييل شارون " فى ديسمبر ١٩٨١ " : ينبغى أن نوسع مجال الاهتمام الاستراتيجى والأمنى الإسرائيلى ، بحيث يشمل فى سنوات الثمانينيات دولاً مثل تركيا وإيران وباكستان ، ومناطق مثل الخليج ( الفارسى ) ، وأفريقيا " .

٦ - ويدعم هذا الدور ، ويثبت ركائزه التوجهات الجديدة فى الإدارة الأمريكية ، نحو خلق " بدائل عدائيه " تحل محل الإتحاد السوفيتى ، والمعسكر الشرقى ، اللذين كانا قطبا العداء فى نصف قرن المنصرم . وقد كشفت وثيقة البنتاجون السرية ، بعد أن نشرتها صحيفة "نيويورك تايمز " ، ( انظر ملخص الوثيقة تحت عنوان " دليل التخطيط الدفاعى للفترة ٩٤ - ١٩٩٩ " بالملحق ) ، والتي أعدت بالتعاون مع "مجلس الأمن القومى" ، عن عناصر استراتيجية أمريكا فى ظل " النظام الدولى الجديد " الذى تقوده وترعاه ، وهى :

أ - ضمان الزعامة المطلقة لأمريكا على العالم أجمع ، والعمل على منع ظهور أى منافس محتمل لهذه الزعامة .

ب - حماية النفوذ الأمريكى والمصالح الأمريكية المنتشرة فى العالم ومنع سيطرة قوه معادية عليها .

ج - منع تشكل قوة أوروبية مستقلة ، أو يابانية ، تحد من سطوة الولايات المتحدة ، وتقلص دور حلف الناتو الخاضع للهيمنة الأمريكية ، وعرقلة اتجاه ألمانيا أو اليابان للتسلح المستقل .



د - التحسب لمخاطر استيلاء وطنيين روس على السلطة : " لأن روسيا ستبقى القوة الوحيدة فى العالم التى تمتلك القدرة على تدمير الولايات المتحدة " .

هـ - دور الأمم المتحدة ضرورى ، ولكن فى إطار الخضوع للتوجيهات الأمريكية : إن نموذج أداء المنظمة الدولية فى خدمة المصالح الأمريكية ، إبان أزمة احتلال العراق للكويت ، وحرب "عاصفة الصحراء" ، نموذج دقيق لدور الهيئة المطلوب .

و - السعى للسيطرة على التسليح ( خاصة بوسائل الدمار الشامل ) فى دول العالم " النامى " ، لضمان استمرار تفوق حلفاء الولايات المتحدة من جهة ( كإسرائيل ) ، ولضمان استتباب الوضع بما يضمن مصالح أمريكا ، من جهة أخرى .

ونفس هذا رأى يتبناه " المعهد الدولى للدراسات الإستراتيجية " فى لندن ، حيث أكد فى تقريره لعام ١٩٩٢ ، أن انتشار الأسلحة النووية وأسلحة الدمار الشامل ، قد يكون أكبر خطر يهدد " الأمن " العالمى حالياً ، وذكر أن " الدول الكبرى " ، قد " تضطرا " لبحث استخدام القوة العسكرية لوقف محاولات دول العالم الثالث ، لتطوير أسلحة نووية ( .. ) وإلا سيكون عليها أن تنتظر " لترى العالم مهتماً بالزيادة السريعة فى عدد تلك الدول التى سيكون فى مقدورها تدمير حضارة العالم " (٨٢) .

٧ - وتضع الولايات المتحدة فى قلب الأعداء الجدد المحتملين العديد من الدول العربية والدول الإسلامية مثل ليبيا والعراق وسوريا وإيران ، إضافة إلى دول أخرى ككوبا التى تمثل أحد " الحصون " الشيوعية الباقية ، وكوريا الشمالية التى تتصاعد الحملة الغربية عليها بدعوى تصنيعها للقنبلة النووية ، ومساعدتها فى تسليح دول العالم الثالث ، ويتم الترويج له " الخطر الإسلامى " المزعوم ، باعتباره محور تحدى " التسعينيات " الذى ينبغى الاستعداد لمواجهة .

وإزاء المخاطر المزعومة من هذه الدول ، تعلن الولايات المتحدة الأمريكية على لسان وزير دفاعها ، " ريتشارد تشينى " ، أن بلاده " ستفعل كل شئ لحماية أصدقائها فى المنطقة تجاه أى تهديد يتعرضون له أياً كان " (٨٣) ، وتصعد الحملة المشبوهة ضد ليبيا بدعوى مزيفة عن تفجير طائرة " بان أمريكان " التى سقطت فوق " لوكربى " ، وتحشد أساطيل الحلف الأطلسى فى مناوره ضخمة بالبحر المتوسط ( انتهت يوم ٢٠ مايو ١٩٩٢ ) ، واشتركت فيها بحريات إيطاليا وفرنسا والمجترات والولايات المتحدة ، فى مواجهة السواحل الليبية والتونسية ، وتوجه صواريخها النووية باتجاه دولنا الفقيرة فى الجنوب ، تحت زعم أنها تمتلك أسلحة تدمير



تشكل خطراً مستقبلياً لا يمكن التهاون إزاءه ، كما تشير زوبعة إعلامية ، تشوه فيها صورة العرب والمسلمين ، وتقدمهم باعتبارهم العدو المحتمل رقم (١) .

\*\*\*

ومن أجل هذا كله ، فإن الدور الإسرائيلي فى منظور مخططى " النظام العالمى الجديد " ، دور بالغ الأهمية ، وهو لم يتقلص ، ولم يتراجع .. إنه دور محدد منذ زمن طويل " لقد كانت الولايات المتحدة منذ أواخر الخمسينيات ، تعتبر إسرائيل حاجزاً يقف فى وجه الضغوط القومية ( المتطرفة ) على الأنظمة الملكية المنتجة للنفط ، والتى تمثل المصالح الحقيقية للولايات المتحدة فى الشرق الأوسط ، وقد اعتبر انتصار إسرائيل عام ١٩٦٧ وسيلة لدعم سيطره الولايات المتحدة على المنطقة " (٨٤) .

وهو دور بالغ الأهمية يقتضى دعم الترسانة العسكرية الإسرائيلية حتى قمة رأسها بالعدة والعتاد .. ولا بأس مع هذا أيضاً أن يتم تسكين العرب ببضع كلمات طيبات ، لاقيمة لها ولا إلزام ولا خطر منها ، وليس هناك ما يدفع لاحترامها أو يفرض الإلتزام بها ، ففى غابة " النظام العالمى الجديد " .. " القوة فوق القانون ، والباطل أعلى من الحق " !!! .

## المواش

- ١ - " جورج بوش " ، تصريح في ٥ مارس ١٩٩١ ، مجلة " الشاهد " ، يناير ١٩٩٢ .
- ٢ - مجلة " الشاهد " ، مصدر سبق ذكره .
- ٣ - مقدمة كتاب " حرب العالمين الأولى : حرب ضد بلد عربي مسلم من العالم الثالث " ، صبحى حديدي ، شركة الأرض للنشر المحدودة ، قبرص ، ١٩٩١ ، ص ١٤ .
- ٤ - " جورج بوش " ، من محاضرة في الكلية الحربية " ، بقاعدة ماكسويل ، مجلة " الشاهد " ، مصدر سبق ذكره .
- ٥ - مجلة " الدفاع " ، المملكة العربية السعودية ، العدد ٨٤ ، أكتوبر ١٩٩١ .
- ٦ - مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، أبريل ١٩٩١ .
- ٧ - مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، يناير ١٩٩١ .
- ٨ - مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، أبريل ١٩٩١ .
- ٩ - جريدة " الأهرام " ، ١٣ أغسطس ١٩٩١ .
- ١٠ - مجلة " الدفاع " ، المملكة العربية السعودية ، العدد ٨٤ ، أكتوبر ١٩٩١ .
- ١١ - جريدة " الأهرام " ، ٢٦ نوفمبر ١٩٩١ .
- ١٢ - جريدة " الأهرام " ، ٨ ديسمبر ١٩٩١ .
- ١٣ - " محاولة في تفسير طبيعة " النظام الدولي الجديد " ، وموقع العرب منه " ، " المختار مطيع " ، مجلة " الوحدة " ، العدد ٩٠ ، ص ١٩ .
- ١٤ - Qui menace La paix , Quatrième édition , Moscou , Editions Militaires , Editions Du Progres , 1987 , PP .20 - 21
- ١٥ - من محاضرة في جامعة " جورج تاون " ، ١٣ سبتمبر ١٩٨٩ .
- ١٦ - مجلة " المنير " ، العدد ٤٢ ، فبراير ١٩٩٢ .
- ١٧ - Herald Tribune , 4 January , 1990
- ١٨ - " صبحى حديدي " ، مصدر سبق ذكره ، ص ١٥ .
- ١٩ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٦ نوفمبر ١٩٩١ .
- ٢٠ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٢٩ يناير ١٩٩١ .
- ٢١ - المصدر نفسه .
- ٢٢ - جريدة " الشرق الوسط " ، ١٨ سبتمبر ١٩٩١ .

- ٢٣ - جريدة "الأهرام" ، ٢٣ نوفمبر ١٩٩٢ .
- ٢٤ - جريدة الحياة الدولية ، ١٨ ديسمبر ١٩٩١ .
- ٢٥ - المصدر نفسه .
- ٢٦ - جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٤ نوفمبر ١٩٩١ .
- ٢٧ - المصدر نفسه .
- ٢٨ - جريدة "الأهرام" ، ٧ يوليو ١٩٩٢ .
- ٢٩ - من تحليل لمايكل براوز ، جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٩ يناير ١٩٩٢ .
- ٣٠ - جريدة "الحياة الدولية" ، ٧ نوفمبر ١٩٩١ .
- ٣١ - جريدة "الشرق الأوسط" ، ١٨ سبتمبر ١٩٩١ .
- ٣٢ - جريدة "الحياة الدولية" ، ٨ أكتوبر ١٩٩١ .
- ٣٣ - جريدة "الحياة الدولية" ، ١٩ ديسمبر ١٩٩١ .
- ٣٤ - المصدر نفسه .
- ٣٥ - المصدر نفسه .
- ٣٦ - جريدة "الشرق الأوسط" ، ١٨ سبتمبر ١٩٩١ .
- ٣٧ - مجلة "الوسط" ، ١٨ سبتمبر ١٩٩١ .
- ٣٨ - جريدة "الحياة الدولية" ، ١٠ سبتمبر ١٩٩١ .
- ٣٩ - Financial Times , 28 January , 1992 .
- ٤٠ - جريدة "الحياة الدولية" ، ١٢ يناير ١٩٩٢ .
- ٤١ - جريدة "الحياة الدولية" ، ٧ نوفمبر ١٩٩١ .
- ٤٢ - المصدر نفسه .
- ٤٣ - جريدة "الحياة الدولية" ، ١٣ يناير ١٩٩٢ .
- ٤٤ - جريدة "العالم اليوم" ، ١٢ يناير ١٩٩٢ .
- ٤٥ - مجلة "الوسط" ، ٢٠ أبريل ١٩٩٢ .
- ٤٦ - مجلة "الوسط" ، ١١ مايو ١٩٩٢ .
- ٤٧ - مجلة "الكفاح العربي" ، ١٣ يناير ١٩٩٢ .
- ٤٨ - جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٧ أكتوبر ١٩٩١ .
- ٤٩ - مجلة "الوسط" ، ٢٠ أبريل ١٩٩٢ .
- ٥٠ - المصدر نفسه .
- ٥١ - Financial Times , 22 NOV . , 1991 .

- ٥٢ - جريدة " الحياة الدولية " ، ١٩ نوفمبر ١٩٩١ .
- ٥٣ - جريدة " الحياة الدولية " ، ١١ ديسمبر ١٩٩١ .
- ٥٤ - جريدة " العالم اليوم " ، ٢٢ فبراير ١٩٩٢ .
- ٥٥ - صحيفة " عل هسشار " ، ١١ نوفمبر ١٩٨٩ .
- ٥٦ - جريدة " الأهرام " ، ٢ مارس ١٩٨٩ .
- ٥٧ - تحليل للفينشبال تايز ، جريدة " الحياة الدولية " ، ٢١ مارس ١٩٩٢ .
- ٥٨ - المصدر نفسه .
- ٥٩ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٦ / ٢ / ١٩٩١ .
- ٦٠ - " إسرائيل - باتربوت - الصين " - " مايكل سابا " - جريدة " الحياة الدولية " ، ٢١ أبريل ١٩٩٢ .
- ٦١ - جريدة " الأهرام " ، ١٥ أغسطس ١٩٩٢ .
- ٦٢ - تم التوقيع بالأحرف الأولى على " اتفاق التعاون الإستراتيجى " بين الولايات المتحدة وإسرائيل ، يوم ١ ديسمبر ١٩٨١ ، بواسطة وزير " الدفاع " الأمريكى الأسبق " كاسبار واينبرجر " ، ووزير " الدفاع " الإسرائيلى الأسبق " أرييل شارون " .
- أنظر دراسة : " الاستراتيجية الأمريكية والشرق الأوسط : المنطق والتطبيقات العملية " أحمد المصرى ، مجلة " الفكر الإستراتيجى العربى " ، بيروت ، يناير ١٩٨٢ ، ص ص : ٦٧ - ٩٤ .
- ٦٣ - جريدة " السفير " ، بيروت ، ١٤ مايو ١٩٨٠ .
- ٦٤ - جريدة " الأهرام " ، ٣٠ ديسمبر ١٩٧٩ .
- ٦٥ - جريدة " السفير " ، بيروت ، ٢٠ نوفمبر ١٩٨١ .
- ٦٦ - جريدة " الأهرام " ، ٢٦ أغسطس ١٩٨١ .
- ٦٧ - نشرت صحيفة واشنطن الأمريكية أن الكويت وبعض دول الخليج العربى ، وقعت اتفاقية سرية مع الولايات المتحدة بشأن إنشاء حلف دفاعى فى المنطقة بقيادة واشنطن ، جريدة السفير (بيروت) ، ١٥ نوفمبر ١٩٨١ .
- ٦٨ - جريدة " النهار " ، بيروت ، ٢٦ أبريل ١٩٨١ .
- ٦٩ - نشرة " التقدم " ، حزب التجمع التقدمى الوحى ، العدد ٦٩ ، ١ ديسمبر ١٩٨١ .
- ٧٠ - " الخطوط العريضة للسياسة الأمريكية فى الثمانينيات " ، جون كولى ، " كريستيان ساينس مونيتور " ، ١٥ يناير ١٩٨٠ .
- ٧١ - New York , 14 Oct. 1970
- ٧٢ - مذكرة فى " النفط العربى والتهديدات الأمريكية بالتدخل " (٧٣-١٩٧٩) ، مروان بحيرى ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، بيروت ، ١٩٨٠ ، ص ١١ .
- ٧٣ - جريدة " الشعب " ، القاهرة ، ٢٥ نوفمبر ١٩٨٠ .

- ٧٤ - التحرك الأمريكى لغزو منابع النفط : مراحل تكوين قوات التدخل السريع " ، أحمد المصرى ، مجلة " شؤون فلسطينية " ، العدد ١١٢ ، مارس ١٩٨١ ، ص ص ٨٦ - ١٠٧ .
- ٧٥ - جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٤ أغسطس ١٩٩١ .
- ٧٦ - جريدة "الحياة الدولية" ، ٦ أغسطس ١٩٩٢ .
- ٧٧ - جريدة "الأهرام" ، ٥ يونيو ١٩٩٢ .
- ٧٨ - جريدة "الحياة الدولية" ، ٦ أغسطس ١٩٩٢ .
- ٧٩ - " الإرهاب الدولى : الأسطورة والواقع " ، ناعوم تشومسكى ، دار سينما للنشر ، القاهرة ، ١٩٩٠ .
- ٨٠ - " انتهبوا الفرصة : التحدى الأمريكى فى عالم الدولة العظمى الواحدة " ، ريتشارد دينكسون ، قايتباى للطباعة والنشر والتوزيع ، الإسكندرية ١٩٩٢ ، ص ٧ .
- ٨١ - ناعوم تشومسكى ، مقدمة للدراسة " دور إسرائيل العالمى : السلاح من أجل القمع " ، بقلم " إسرائيل شاحاك " ، مجلة " الثقافة الأجنبية " ، العدد ١٧ ، يوليو ١٩٨٤ ، ص ١٠٤ .
- ٨٢ - جريدة " العالم اليوم " ، ٢٢ فبراير ١٩٩٢ .
- ٨٣ - جريدة " الأخبار " ، ٢٢ مايو ١٩٩٢ .
- ٨٤ - " ناعوم تشومسكى " ، من مقدمة للدراسة : " دور إسرائيل العالمى : السلاح من أجل القمع " ، مصدر سبق ذكره .





المجمع العسكري - الصناعي

---

فسي إسرائيل:

عسكرة المجتمع والدفع باتجاه الحرب



□ " فى تبني إسرائيل لهذه السياسات ( القمع والضم والمصادرة ) كانت تلقى  
الدعم المستمر من حكومة الولايات المتحدة التى تقبل بمقولة إسرائيل أن القوة  
الإسرائيلية " مكسب استراتيجى " □

ناحوم تشومسكى

مقدمة " دور إسرائيل العالمى : السلاح من أجل القمع "

□ " لقد أصبح من المحتم على إسرائيل أن تصبح حليفاً لبعض أنظمة الحكم التى  
تعتبر أكثر الأنظمة فى العالم ظلماً وكبتاً للحريات ، وبالطبع فليس هناك بديل آخر  
أمام إسرائيل ، مادام الاحتلال مستمراً ، ومادامت إسرائيل تسعى للحصول على  
الأمن عن طريق القوة والعنف " □

ناحوم تشومسكى

مقدمة " دور إسرائيل العالمى : السلاح من أجل القمع "

□ " لقد حملت دولة إسرائيل ، فى السنوات الأخيرة ، مهمة إضافية فى منتهى  
الضخامة ، ألا وهى أن تكون حليفة وموردة للسلاح لأكثر النظم حقارة وكراهية فى  
العالم بأسره " □

إسرائيل شاخال

" دور إسرائيل العالمى : السلاح من أجل القمع "





### موجز تاريخ الصناعة العسكرية الإسرائيلية :

لم يشهد التاريخ البشرى المعاصر ، دولة " أسبرطية " ، تعيش بالحرب وللحرب كإسرائيل إنها الدولة " الحامية " ، الشكنة ، المعسكر ، التى يوجه مسارها ويقود خطاها التطلع العسكرى ويرسم مستقبلها نجاحها فى ساحة القتال ، وكل مواطن فيها أولاً وأخيراً جندي ، فى حالة استعداد ، أو هدنه ، أو استدعاء ، أو مرابطة ، إن المواطن ( الإسرائيلى ) ، على حد التعبير الشهير ، " جندي فى حالة عطلة لمدة أحد عشر شهراً فى السنة " .

لقد أدرك " الآباء المؤسسون " أبعاد " الدراما الإسرائيلية " إدراكاً كاملاً :

" إن مشكلتنا العسكرية مشكلة فريدة ، فنحن قليلون وأعداؤنا كثير عددهم ، وإذا كان علينا أن نحارب ثانية ، ولاسبيل لإنكار هذا الاحتمال ، فلسوف نواجه مثل هذا الموقف مرة أخرى . وحتى لو قدر لمجتمعنا أن يزداد ، ولسوف يزداد - فهو يزداد الآن فى معمعان الحرب بواسطة زيادة الهجرة - فإننا سنواجه ، مرة أخرى ، عدواً متفوقاً علينا عدداً ، وليست هناك إمكانية مرئية لوصولنا إلى المساواة العددية مع أعدائنا ، مساواة ظاهرة أو كامنة ، فالأرقام عامل هام ، بل هى عامل حاسم عادة فى المجال الحربى " ، ولهذا فإن " نجاحنا يتوقف على تفوقنا النوعى " .

ويحدد " بن جوريون " معالم هذا التفوق النوعى المطلوب على النحو التالى :

- التدريب المادى .

- المقدرة على الصمود .
- سرعة الحركة .
- التحكم فى الأسلحة الحديثة .
- إتباع الأساليب التنظيمية الفعالة .
- الضبط والربط العسكرى .
- دراسة تاريخ الحرب فى إسرائيل والدول الأخرى .
- استيعاب العوامل المحيطة داخلياً ، وشخصياً ، واجتماعياً ، وسياسياً ، وفنياً .
- متابعة أحدث التطورات فى العلوم والتكنولوجيا ووسائل النقل "

( .... ) لكن كل هذا غير كاف ، إذ أن " الدبابة أو المدفع أو الطائرة ليست كل ما يهم ، بل إنه الرجل الذى يعمل عليها ، وهذا الرجل مخلوق لا يتكون من عضلات فقط ، وإن كانت العضلات جد هامة " وبل هو أيضاً مخلوق له روح ، وهناك أهمية بالغة للياقته الروحية والفكرية ، وتصميمه وإخلاصه ، ورغبته فى مواجهة الصعاب والأخطار ، وقدرته على الابتكار، ذلك العامل غير المحدود ، الكامن فى نفس الانسان ، وهو أقوى من الموت نفسه " (١) .

إن الهدف الكامن وراء السعى لتوفير هذه الشروط فى الجيش الإسرائيلى ، هو الطموح "لأن يكون لنا أحسن جيش فى العالم وإلا خسرنا " (٢) ، ومع التحفظ الواجب فى تلقى كلمات " بن جوريون " ، إلا أنه يبقى من المهم أن نضع أيدينا على جوهر الجهود الصهيونية فى هذا المجال ، ألا وهو تحقيق جيش متفوق نوعياً على الكم العربى الذى لا سبيل لتجاوزه أو التعادل معه بأى صورة من الصور .

على الصعيد التقنى - العسكرى اقتضى العمل من أجل تحقيق هذا الهدف ، أن يتوفر تفوق نوعى للجيش الصهيونى فى مجال التسليح ، على مجمل إمكانيات الوسط العربى المعادى ، وقد بدأ السعى الإسرائيلى لامتلاك هذا التفوق قبل إعلان الدولة الصهيونية ، واستهدف خدمة حاجات الأمن والصراع المسلح من أجل اغتصاب الأرض وإنشاء الدولة ، وارتكز هذا المسعى على الحركة فى اتجاهين متوازيين ، متكاملين :

### الاتجاه الأول : جمع وتهريب الأسلحة من الخارج . وإخفائها بالداخل :

ويشير " إفرام ديكل " فى كتابه " الشأى : مفخرة مخابرات الهاجاناه " SHAI : the Exploits of HAGANA INTELLIGENCE " ، إلى أن كل فرد من أفراد الهاجاناه ، كان ينظر إلى قطعة السلاح " نظرة تقديس " ، وكان واجبه أن يحرسها وأن يحفظها فى مأمن من أن تكتشف ، وعندما يتم الموافقة على ضم عضو جديد للهاجاناه ، فإنه يقسم بين الولاء للمنظمة ، واضعاً يده اليمنى على المسدس " .. وأن هذه الأسلحة قد استقدمت إلى البلاد "بشتى الطرق ، وأخفيت وموهت بوسائل كثيرة مختلفة ، ولقد هُربت بطريق البحر والبر ، ونقلت فى صناديق مموهة بوساطة أخصائيين " .. " وكان فى كل مستعمرة يهودية صغيرة أو كبيرة مخزن خفى ( سليك ، SLIK ) للأسلحة ، وكلمة (سليك) كلمة عامية عبرية للفعل الدال على ( إخفاء شئ ما ) ، وكانت كل الهيئات تعرف بوجود هذه المستودعات ، ولكن كانت أماكنها من الأسرار التى لا يمكن الكشف عنها " . (٣)

وقد استخدمت طرق متنوعة وسبل متعددة لجمع وتهريب السلاح للعصابات الصهيونية بالصور " الشرعية " ، وغير الشرعية ، العلنية والسرية ، من الداخل والخارج ، سلاح قديم وجديد ، من بقايا مخلفات الجيوش ، ومن آخر إنتاج ترسانات الحرب .

وقد لعب التواطؤ الغربى ، ومن قوات الاحتلال البريطانى ، دوراً كبيراً فى غض البصر عن هذه الطرق غير القانونية لإحراز السلاح ، فى الوقت الذى كان يبذل جهداً فائقاً لنزع السلاح من أيدي العرب . ومحاصرة مناضليه وجموعه العزلاء .

### أما الاتجاه الثانى ، فكان التصنيع المحلى للسلاح :

وذلك فى داخل المناطق والمستوطنات الإسرائيلية ، وفى هذا السياق أيضاً فإن " إفرام ديكل " ، فى كتابه المشار إليه سابقاً ، يذكر أن مصانع أسلحة " الهاجاناه " ، التى عرفت باسم " (تعس) " Ta'as " ، من اختزال الكلمتين العبريتين "Ta'asiya - Tsuna'ith" ، " أى الصناعة العسكرية "، قد أبقيت فى سرية تامة ، حيث " اعتبرت ( قدس الأقداس ) ، ولم يسمح إلا لعدد قليل جداً من الأفراد بالإقتراب منها ، ولم يعرف بأماكن المصانع إلا أفراد "الهاجاناه " الذين لهم ارتباط وثيق بها ، والذين لهم صلة بأنواع الأسلحة التى تصنع بها ، ولم يكن يسمح

حتى لكبار ضباط " الهاجاناه " بزيارة المصانع إلا بعد الحصول على تصريح ولأغراض محددة وكان عمال كل مصنع لا يعرفون غير مكان مصنعهم وكانوا يبتقون هذا سراً حتى عن أفراد أسرهم ، وكانت النظم والتعليمات أصدق الأمثلة على " السرية داخل نطاق السرية " (٤) ، ويزعم "أفرام ديكل" أن هذه المصانع ، بقيت لأكثر من عقدين من السنين بدون " حادثة واحدة" ولم تعرف إدارة المخابرات البريطانية شيئاً عنها كان يمكن أن يعرضها للأخطار . (٥)

وقد تم تهريب ماكينات صنع السلاح والذخيرة من الدول الأوروبية الغربية والشرقية ، ومن الولايات المتحدة .. فمن بولندا ، على سبيل المثال ، تم تهريب ٣٤ صندوق من مينا " جدينيا " تحتوي على آلات حديثة الصنع يمكن أن تنتج مليوني طلقة من رصاص البنادق شهرياً " (٦) .

كما أنه بمجرد انتهاء الحرب العالمية الثانية ، دفع وعى الحركة الصهيونية بهذه المسألة "بن جوريون" للسفر إلى الولايات المتحدة ، " لأرى ما أستطيع أن أفعله هناك بشأن المشكلة التي نواجهها من أجل السلاح " ، ( .. ) فقد " كنت أعتقد أنه بانتهاء الحرب سوف تبدأ الولايات المتحدة بيع بعض مصانع الأسلحة التي تملكها والتي تفيض عن حاجتها ، وسوف ترغب في التخلص من الآلات الباهظة الثمن بسعر رخيص نوعاً وهذا بالضبط هو ما كنا بحاجة إليه " واشترينا المعدات ، وفكت الآلات والمعدات وشحنت أجزاءها منفصلة إلى فلسطين على اعتبار أنها آلات صناعية .. وبالرغم من الرقابة الشديدة التي كانت مفروضة على الواردات من جانب سلطات الانتداب وبالرغم من التفتيش المستمر الذي كانوا يقومون به في المستعمرات اليهودية والأحياء المدنية، وصل كل جزء من هذه الآلات إلى الجهة المقصودة ولم ينكشف أمرها " (٧) .

وقد بدأ تأسيس هذه المشاغل العسكرية سنة ١٩٣٣ تقريباً ، وأثبتت هذه المؤسسة العسكرية الرائدة ، فيما بعد ، كونها " ليس عاملاً أساسياً في بقاء إسرائيل خلال " حرب الاستقلال " فحسب ، وإنما أيضاً قالب الصناعات الحربية المقبلة ونواتها " . (٨)

وبعد إعلان الدولة ، وظهر " الهاجاناه " على السطح بدأت في انشاء مشاغل أخرى وقد وضعت جميعها في بداية الخمسينيات تحت إدارة واحدة ، وتركزت جهودها في أول عقدين من عهد الدولة الوليدة ، على الحصول على الأسلحة من مصادرها الخارجية مع الاستمرار في

إقامة خطوط إنتاج جديدة ، وعُهد إليها صيانة وإصلاح المعدات الحربية المستخدمة ( دبابات - طائرات - أجهزة إلكترونية ) . ، وقد حققت " الصناعات الحربية الإسرائيلية " ، ( IAI ) ، أرباحها الضخمة الأولى بشرائها معدات مستهلكة من الدول الأوروبية ، بنهاية الحرب العالمية الثانية ، . " أعادت تأهيلها وحولتها إلى طائرات من الصنف الممتاز " (٩) .

وقد استمر تصنيع السلاح الخفيف فى إسرائيل ( الهاونات والأسلحة الصغيرة ) ، إضافة إلى تجميع محدود للطائرات الفرنسية وإنتاج بعض قطع غيارها ، " حيث وضع خلال عام ١٩٦٦ - ١٩٦٧ الأساس لصناعة الأسلحة بصورة متينة " (١٠) ، وقبل حرب يونيو ١٩٦٧ احتدم الخلاف داخل الإدارة الإسرائيلية بين تيارين ، الأول ويرأسه المدير العام لوزارة الدفاع "شيمون بيرس" ويضم العديد من مسئولى الوزارة ، ويضغط من أجل تبنى سياسة "الاكتفاء الذاتى الكامل فى إنتاج السلاح" ، والتيار الثانى بقياده رئيس الأركان " يتسحاق رابين " ومن خلفه عدد من كبار ضباط الجيش الإسرائيلى ، ويتبنون فكرة أن على الإنتاج العسكرى المحلى أن يتضمن فقط " تلك الأصناف التى يمكن إنتاجها محلياً بصورة تنافسية ، وضمن الاعتبارات الإقتصادية ، على أن يتم شراء الأنظمة الضخمة والثقيلة من الخارج " . (١١)

وقد وضعت حرب ١٩٦٧ حداً لهذا الجدل بصورة نهائية ، حيث حسم الحظر الفرنسى ، على امدادات السلاح لدول المنطقة ، الأمر ، ودفع إسرائيل " إلى إعادة توجيه صناعة السلاح ، بصورة جلية ، نحو تحقيق مثالها الشامل : الامداد الكامل لكل المتطلبات من السلاح والذخيرة من كل نوع ، وعناصرها المكونة ، والتجهيزات المتممة ، وقطع الغيار ، والمتفجرات ، ووقود الدفع ، والمواد الكيماوية ، وكل مايمكن احتياجه للدفاع عن الدولة " . (١٢) .

ومن هنا ، ونظراً للارتباط الشديد بين كافة النشاطات ، فى إسرائيل ، والمجهود الحربى فيمكن اعتبار عام ١٩٦٧ عام بداية " عسكرة الاقتصاد الإسرائيلى " ، وبحسب " آرون كليمان " تحول المجتمع الإسرائيلى بفعل تأثير التصنيع الحربى ، من الاقتصاد الزراعى المبني على صادرات الحمضيات ، إلى مجتمع على درجة عالية من التصنيع ، ينتج الإلكترونيات وأصنافاً أخرى ذات تقنية متقدمة " . (١٣)

وأضيف إلى المصانع القائمة ، مثل مصانع " الصناعات الجوية الإسرائيلية " ، ( IAI ) ،



و"الصناعات العسكرية الإسرائيلية" ، ( TA`AS ) ، مصانع وخطوط إنتاج جديدة وحولت مصانع مدنية للإنتاج الحربي ، وشاركت الحكومة المؤسسات المدنية فى مشاريع حربية " فأقيمت خطوط الإنتاج فى عدد من المصانع مثل : أمكـور " و " تاديران ، "سوليتام " و " فولكا " .... إلخ .<sup>(١٤)</sup>

\*\*\*

لقد بدأت مسيرة العسكرية فى أعقاب حرب ١٩٦٧ ، لكنها تشعبت وتعاظمت بعد عام ١٩٧٣ ، حيث اكتسبت هذه الصناعة درجة عالية من التطور "مما مكنها من إنتاج معدات عسكرية متقدمة من الدبابات والطائرات النفاثة إلى " الأسلحة الذكية " الموجهة بدقة ، والإلكترونيات الدقيقة ، والمحركات صاروخية الدفع للصواريخ البحرية والجوية ... وكان هذا النجاح مصدر كبرياء وطنى عظيم ، خصوصاً بالنظر إلى صغر حجم البلد ، وقلة الموارد الأولية الطبيعية ، والوقت القصير الذى استغرقته تنمية هذه الصناعة ، ولم تضاف هذه الصناعة على البلد شعوراً بالأمان فحسب ، بل زودته بالعملات الصعبة ، وفى أحيان كثيرة بوسيلة للوصول إلى العالم الثالث والتأثير فيه .<sup>(١٥)</sup>

\*\*\*

### المُجَمَّع الصناعى الحربى الإسرائيلى :

لقد أدى الحرص على تعزيز متطلبات الأمن ، ومنحها الأولوية عن غيرها من احتياجات المجتمع الصهيونى ؛ إلى تقوية وتدعيم دور الهيئات ذات الطبيعة العسكرية ، أو تلك التى تخدم فى أى وجه من أوجه نشاطها المجهود الحربى ، وإلى تعظيم دور القادة العسكريين والعلماء والصناعيين والفنيين الذين يعملون فى هذه المجالات ، وتكونت مصالح مشتركة تجمعهم مع القادة السياسيين والفكرين الذين لعبوا دوراً كبيراً فى تهيئة المجتمع لحالة " العسكرية " المستمرة ، بحجة مواجهة الخطر الخارجى " والدفاع عن أمن الدولة " ، ومنهم جميعاً تشكل " المجمع الصناعى الحربى " الذى يُعرَف - على نحو ما يقرره " مايلز " فى كتابه " نخبة أهل السلطة " ، ( The Power Elite ) - باعتباره " نخبة صغيرة متماسكة من أهل السلطة تسيطر على وسائل الإنتاج والتدمير والسلطة السياسية ، وتتألف من ثالوث حاكم يضم كبريات الشركات الصناعية ، والبيروقراطيتين العسكرية والسياسية ، وجميع أفراد هذه النخبة متشابهون إن بالنسبة إلى خلفياتهم الاجتماعية ، أو إلى ما يؤمنون به من مبادئ ، أو إلى ما هو أهم من هذا وذاك " مصالحهم المشتركة .<sup>(١٦)</sup>

وكما سبق وأشرنا ، فلقد جاءت ظروف الحظر الفرنسى على توريد الأسلحة لدول المنطقة (ومن ضمنها إسرائيل) فى أعقاب حرب ١٩٦٧ ، بمثابة فرصة مواتية لتدعيم مواقع وسلطات هذا المجمع ، الذى تبدو سطوته على صناعة القرار فيما يتعلق بالصناعة العسكرية واضحة فى قضية الطائرة " لافى " ، إذ مُررت باعتبارها طائرة مقاتلة حديثة ، بالغة الكفاءة ، تُغنى إسرائيل عن الطائرات الأمريكية المتقدمة ، وتفتح باب تصديرها بكميات اقتصادية للخارج ، وبعد أن تم صرف نحو مليارى دولار على مشروعها ، ثبت - قبل أن يتم إيقافه بضغط أمريكية - أن الكثير من تقديرات ودوافع إنتاجها قد جانبه الصواب ، أو تم لمصالح اللوى الصناعى العسكرى ، أو " المجمع الصناعى الحربى الإسرائيلى " .<sup>(١٧)</sup>

ويجادل بعض الكتاب الإسرائيليين فيما يشاع حول جدوى وضرورات المبالغة فى محاولات التصنيع العسكرى فى إسرائيل باعتباره " وسيلة لاستقلالية القرار " ، وللتحرر من " الضغوطات العسكرية الخارجية " ، ويشيرون إلى أن هذا الأمر لامعنى له فى ظل الاعتماد الكلى ( واقتصادياً بالأساس ) على المعونات والمساعدات الخارجية ، وبالذات الأمريكية وينتهون إلى أن تعظيم دور الصناعات العسكرية فى إسرائيل يدعم هذه التبعية لا يقلصها ، ويوثقها بدلاً من أن تساعد على التخفيف من وطأتها<sup>(١٨)</sup> .

وفى كل الحالات ، فإن عملية التصنيع الحربى الإسرائيلى ، تلعب دوراً أساسياً لاغنى عنه ، " ضمن المجمع العسكرى - الصناعى ، المعروف باسم دولة إسرائيل " .<sup>(١٩)</sup>

\*\*\*

مثلما أشرنا سابقا وكما يذكر " يورام بيرى وأمنون نوبياخ " فى كتابيهما " المجمع العسكرى الصناعى فى إسرائيل "<sup>(٢٠)</sup> ، فإن أسس كامل الصناعة العسكرية لإسرائيل ، قد وضعت ، فى العقد الأول الذى تلى إعلان الدولة ( باستثناء شركة الصناعات العسكرية الإسرائيلية ، التى أنشئت قبل الحرب العالمية الأولى ) ، وفيما يخص قضية البحث العلمى المرتبط بتطوير القدرات العسكرية للدولة الإسرائيلية ، فقد أنشئ " سلاح العلوم " ضمن صفوف " جيش الدفاع " خلال حرب ١٩٤٨ ، ثم تحول إلى مسمى " قسم البحث والتخطيط " التابع لوزارة الدفاع " وهو ما يطلق عليه الآن إسم " هيئة تطوير الوسائل القتالية " ، المعروفة اختصاراً باسم " رفائيل " ، وهي هيئة تتبع مدير عام وزارة الدفاع - حسب التخطيط التنظيمى لبنية المؤسسة العسكرية الإسرائيلية . ( انظر الملحق ) .

## هيئة تطوير الوسائل القتالية " رفائيل " :

تحدد مهمة " رفائيل " منذ إنشائها في " تطوير وسائل قتالية جديدة عن طريق التكنولوجيا المتقدمة جداً " ، وقد كانت هذه الهيئة ملحقة بوزارة " الدفاع " حتى حازت - في أواسط الستينيات - شخصيتها المستقلة ، وللعاملين بها صفة موظفي الحكومة وإن كانوا يتمتعون بامتيازات العاملين في حقول البحث العلمي بمعاهد التعليم العالي ، وفي عام ١٩٨٣ كان يعمل بها نحو ستة آلاف موظف معظمهم من الفنيين رفيعي المستوى ، وتمتلك " رفائيل " مصنعاً لعمليات التجميع والاختبار ، أما نتائج بحوثها فيتم تحقيقها عبر متعهدين فرعيين .

وقد لعبت " رفائيل " دوراً هاماً في تطوير الصواريخ أرض - أرض ، وصواريخ أرض - جو من طراز " شافيت " ، كذلك نظم التوجيه ، ونظم الحرب الإلكترونية والصواريخ جو - جو ، وأجهزة الكمبيوتر المرتبطة بالتطبيقات العسكرية والقنابل " الذكية " ، وأجهزة التشويش الإلكترونية .<sup>(٢١)</sup>

كما لعبت هذه الهيئة دوراً في تطوير برنامج للصواريخ البحرية " غابريل " ، سطح - سطح أثبت صلاحيته للعمل منذ عام ١٩٧٠ ، كذلك في تطوير أبحاث تكنولوجيا الطيران والتصنيع الجوي الذي كان من نتائجه مشاريع إنتاج طائرات " عرفا " و " كفير " و " لافى " <sup>(٢٢)</sup> ، كما كانت القوات العسكرية الإسرائيلية قد أنشأت " وحدة البحوث العسكرية " كمركز للدراسة وتطوير التكنولوجيا الحربية ، وتطويرها لمقتضيات الصراع ، وقد تطورت هذه الوحدة حتى أصبحت " المعمل المركزي للأبحاث والتطوير " ، وهو هيئة بحثية / علمية متخصصة، تتبع الإدارة المركزية المختصة بمتابعة شؤون الصناعة العسكرية الإسرائيلية <sup>(٢٣)</sup> وقد خصصت إسرائيل عام ١٩٧٤ مبلغ ٥٠٠ مليون ليرة إسرائيلية لاحتياجات البحث والتطوير ، وتضاعفت مرات عديدة فيما بعد <sup>(٢٤)</sup> ، ويؤكد هذا التوجه الإحصائية التي تقرر أن أكثر من ٧٦ ٪ من إجمالي الإنفاق القومي المخصص للأبحاث العلمية في إسرائيل ، يوجه إلى الأبحاث العسكرية منذ عام ١٩٨٠ <sup>(٢٥)</sup> ، وهو أمر واکب ارتفاع معدلات عسكرية المجتمع الصهيوني ، ونمو أطماعه في المنطقة .. وتزايد نفوذ الاتجاهات اليمينية المتشددة .

ولا شك أن هذا التركيز على العمل العلمي المرتبط بالنشاط التكنولوجي لم يذهب هباءً فهو يصب برمته من أجل تحقيق هدف ذي ثلاثة أبعاد :

( ١ ) : تطوير " تكنولوجيا إسرائيلية " عسكرية متخصصة ، تحمى إسرائيل من نتائج أية تطورات سياسية قد تحرمها من منابع الإمداد العسكرى الخارجية التى تتدفق عليها ، فيما لو اتخذت أى من الدول التى تمدها بالسلاح قراراً بوقف التعاون العسكرى معها .

( ٢ ) : تطوير مصدر من مصادر الدخل القومى ، يسد نسبة مهمة من احتياجاتها المتزايدة للتمويل ، وقد نجحت إسرائيل فى ذلك نجاحاً أكيداً جعلها من الدول التى يشار إليها فى مجال تصدير السلاح ، ليس بالنسبة للدول " النامية " وبالذات الأفريقية واللاتينية منها وحسب ، وإنما أيضاً بالنسبة للعديد من الدول الصناعية المتقدمة .

( ٣ ) : خدمة السياسات الإسرائيلية بخلق مراكز نفوذ صهيونى لدى الدول والجيش التى تباع لها السلاح وتقدم لها الخبراء والمدربين ، وبالذات من الدول الأفريقية والآسيوية واللاتينية.

\*\*\*

وتشير الأرقام إلى أن قيمة الصادرات الإسرائيلية من الصناعات الحربية وحدها قد بلغت عام ١٩٨٨ نحو ١٩٤٧ مليار دولار<sup>(٢٦)</sup> ، وفى عام ١٩٩٠ بلغ الرقم الإجمالى للصادرات العسكرية ٢٥ مليار دولار<sup>(٢٧)</sup> ، وهو ما يتجاوز الصادرات العامة لدول عربية كثيرة ، ويرى بعض الخبراء إن هذا الرقم لا يعطى تقييماً صحيحاً أو دقيقاً حول صناعة الأسلحة الإسرائيلية وتجارتها ؛ حيث تعتبر واحدة من أهم مجالات التصدير الإسرائيلى الآن .<sup>(٢٨)</sup>

وتحدد الهيئات الإسرائيلية المسئولة غاية أساسية من وراء جهودها فى مجال الأبحاث التكنولوجية العسكرية ، هى تصميم وتصنيع " تكنولوجيا محلية " ، مستغلة فى ذلك آخر وأحدث المنجزات العلمية التى تنهال عليها من العالم الخارجى ( أمريكا والغرب أساساً ) بسخاء لا حدود له ، ومن وجهة نظر الباحث الإسرائيلى " يريخ تال " ، " فإن هدف هذه التكنولوجيا " تحقيق الاستقلال الإقتصادى الذى سيضمن المنافسة مع الدول الصناعية - التكنولوجية المتقدمة فى الغرب وفى الشرق الأقصى " .<sup>(٢٩)</sup>

\*\*\*



## صناعة السلاح الإسرائيلي وتجارته :

تبيع إسرائيل السلاح لأكثر من ٦٢ بلداً في أفريقيا وآسيا وأوروبا وأمريكا<sup>(٣٠)</sup>، وتشكل عملية تصدير السلاح - كما ذكرنا - مهمة قصوى أمام الصناعات العسكرية في إسرائيل فهو من جهة مصدر للدخل الأساسي\*، وهو من جهة أخرى مظهر للنفوذ وسبب للتأثير في الدول المستقبلة للسلاح، وهو من جهة ثالثة يكفل تغطية الكلفة العالية لتطوير وتصنيع سلاح محلي يفيض عن الحاجة، حيث يصبح من غير الاقتصادي إنتاجه بكميات صغيرة على مقاس الإستهلاك الداخلي في دولة محدودة العدد كإسرائيل.

والدافع الأساسي لعمليات التصنيع الحربي في إسرائيل يكمن في مقولة " بن جوريون " :  
" يجب أن ننمى إنتاج الأسلحة حتى لا نعتمد على مصادر خارجية " (٣٢).

ذلك أن الاعتماد على مصادر أجنبية، يعنى ارتهان الإرادة السياسية، والقرار السياسي بهذا المصدر ومصالحه وحاجاته، كما يعنى أيضاً وضعاً حرجاً، مثلما حدث حينما قطع "الجنرال ديغول" إمدادات السلاح الفرنسي لإسرائيل عقب حرب ١٩٦٧، وهو وضع لا تقبل به إسرائيل، ولا تسمح بتكراره.

وقد طورت إسرائيل جهازاً إدارياً فنياً كفواً قام على تنظيم بنية مؤسسات الصناعة العسكرية، ورفع مستوى أدائها، مستعينة بالتكنولوجيا الغربية والأمريكية، بصورة مشروعة إن أمكن، وغير مشروعة إذا كان هذا هو السبيل المتاح، مثلما حدث في واقعة سرقة تصميمات طائرة " الميراج - ٥ " التي تنتجها مصانع ( داسو ) الفرنسية من فرع لها في سويسرا، وهي الأساس الذي أنبنى عليه عملية تصنيع طائرة " كفير " ( الإسرائيلية ) فيما بعد، وقد وصف " جوثيل بينين " القطاع العسكري باعتباره " القطاع القائد في الاقتصاد الإسرائيلي في الثمانينيات " (٣٣)، وهذا أمر واقع إلى حد كبير، ومثلما شهد هذا القطاع طفرة نوعية ملحوظة عقب حرب ١٩٦٧، فلقد شهد طفرة نوعية أخرى عقب حرب ١٩٧٣، وهذه الطفرة تمثلت في الإهتمام المتزايد بقطاع التكنولوجيا الحديثة والصناعات العالية الكثافة ( H.T.S )، ( High Technology Sector )، أي الصناعات العسكرية المعتمدة على الإلكترونيات ونظم الاتصالات الحديثة، والخبرة التقنية العالية.

---

\* إن زيادة إنتاج السلاح وصادراته يستهدف تحسين ميزان مدفوعات البلد المتداعى (وزير الدفاع الإسرائيلي)،  
(...) إن صادرات إسرائيل من السلاح تقي البلد الانحدار اقتصادياً ( محافظ بنك إسرائيل ) (٣١)



## إنتاج معدات الحرب الإلكترونية

### والتكنولوجيات المتطورة:

تتجه الصناعات العسكرية الإسرائيلية الآن إلى التركيز على الصناعات المتطورة والمعتمدة على تكنولوجيا الحاسبات والأشعة والليزر والألياف البصرية والمواد الجديدة ، وشعارها الرئيسى " ذكى وصغير " ، فهذه الأنواع من التكنولوجيا ذات عائد مالى مرتفع ، فضلاً عن أنها تحدد القسمة الفارقة لصناعات المستقبل ، المدنية والعسكرية معاً .

وفى هذا الإطار تنتج " شركة إلبيت " أجهزة كمبيوتر "El Bit ACE-5" ، وأنظمة الراديو المتطورة المحمولة جواً ، وأنظمة تحويل المعلومات "RADA" ، وأنظمة إدارة الاتصالات ، وأنظمة الحرب الإلكترونية من طرازى "Elisra / Loral" ، وهى جميعها مخصصة لتطوير وتحديث المقاتلات من طرازى "F-16 D , F-16 C" . (٣٤)

كذلك تنتج " الصناعات الجوية الإسرائيلية " نظام الرماية الليلى لطائرات الهليكوبتر من نوع كوبرا "AH/IS/W" ، المتكامل مع النظام التلفزيونى بالأشعة تحت الحمراء وجهاز تقنى الأثر ، وهى أجهزة تستخدم لتحسين أداء هذه الطائرات ورفع مستوى دقة إطلاق صواريخ تاو "Tow" و"صواريخ هيل فاير" "Hill Fire" .

كذلك تنتج شركة " إلبيت " أنظمة NVG/HUD المخصصة لتحسين الأداء الليلى لطائرات الهليكوبتر ، وقد زودت بها طائرات الكوبرا وطائرات "CH 53" العاملة فى خدمة سلاح الجو الإسرائيلى والبحرية الأمريكية . (٣٥)

وتنتج هذه الشركة أيضاً وسائل التكامل الملاحى "F-4 , Phantom 2000" ، ووسائل التحكم والقيادة والاتصالات المستخدمة فى زوارق الدورية "ساعر" ، وأجهزة الفواصات الإلكترونية ، ويحدد " جاكوب جادوت " ، مدير المبيعات ، الاستراتيجية الإنتاجية لشركته بمحاولة " اختراق كل برنامج تسليحى رئيسى فى إسرائيل . (٣٦)

وبعد أن كانت " الصناعات الجوية الإسرائيلية " تعتمد على استيراد " الأسلحة الموجهة بدقة " ، من الخارج ، كصواريخ " مافريك " GBU - 15 ، " Hobos/ GBU - 15 " ، " AUM - 91 " ، وغيرها ، أصبحت تصمم وتنتج لديها قنابل Griffin الموجهة بالليزر ، وصواريخ Nimrod الموجه بالليزر أيضاً ، والصاروخ "Python" المدعم بنماذج متعددة من الصاروخ الأمريكى "Side winder AIM-9" . والصاروخ "POP EYE" الموجه بصرياً والمصمم لإصابة الأهداف الجوية

البعيدة المدى ، ورأسه الناسف "مزود بنظام توجيه تلقائي بواسطة حلقة معلومات متطورة " . (٣٧)

وقد اهتمت مؤسسة " رفائيل " بنظم وأجهزة الحرب الإلكترونية ، فأنتجت جهاز التشويش المعروف باسم Rattler المسير ذاتياً ، وهو جهاز يتم التحكم فيه عن بعد وتحمل طائراً نقل صغيرة ، أو طائراً هليكوبتر كما أنتجت هذه المؤسسة أنظمة الاستشعار الإلكترونية المخصصة للإسناد ، وأجهزة الكشف والتنصت والاستطلاع الإلكتروني .

كذلك تنتج " الصناعات العسكرية الإسرائيلية " ، " الذخائر الذكية " لقوات المدفعية ، ورادارات الرماية للمدفعية من طراز " هيزر ، TPS - 37 " . (٣٨)

ولما كانت القوات الإسرائيلية تولى العمليات الليلية اهتماماً حيوياً للغاية ، فقد وظفت العديد من الجهود والطاقت لإنتاج معدات الرؤية الليلية ، والأجهزة التلفزيونية العاملة بالأشعة تحت الحمراء ، وأنظمة الرماية الليلية المخصصة للدبابات وطائرات الهليكوبتر ، ومناظر الرؤية الليلية التي تستخدم أشعة الليزر ، وهي جميعها "تخدم في عدة مجالات مثل توجيه الحوامات أثناء طيرانها السريع والمنخفض فوق الأراضي المنبسطة ، وتنسيق العمليات المضادة لحرب العصابات ، واستهداف الخصم بهجمات من قبل القوات الخاصة " . (٣٩)

أما العنصر الأهم في هذا السياق فيتمثل في إنتاج تكنولوجيا السيطرة والتوجيه القيادي الحديثة ، وتقوم الشركات الإسرائيلية العاملة في مجال الإلكترونيات ، مثل شركة " تاديران " و " إلبيت " ، و " إلتا " و " إيفرات " ، بتنظيم جهودها في هذه المجالات ، مستفيدة من مستجدات ومنجزات ثورة الاتصالات المعلوماتية الهائلة .

ويشير " تامير إيشل " إلى الخطة المستقبلية التي اعتمدها القيادة العليا لقوات "الدفاع" الإسرائيلية ، والتي بدأتها مع مطلع التسعينات ، لإعداد الجيش الإسرائيلي لاستقبال أوائل القرن الجديد ، والتي بموجبها دخلت هذه القوات " عملية متسارعة من التحديث والصقل ، وفي رأس القائمة تأتي الأنظمة الإلكترونية التي تضم الذخائر الذكية والمتقدمة بعيدة المدى ، والصواريخ ، وتحديث الأنظمة التسليحية ، ونظم القيادة والتحكم " . (٤٠)

وقد صدرت شركة " إيلوب " ، وهي أكبر مجمع إسرائيلي للبصريات الإلكترونية ، من أصل مبيعاتها لعام ١٩٩١ والبالغة ١٢٩ مليون دولار ، بما قيمته ٨٢ مليون دولار إلى الخارج أغلبها ذهب للولايات المتحدة الأمريكية ، وهي تزود الهليكوبتر الأمريكية "آباتشي" بأجهزة اقتفاء الأثر بالليزر وكذلك الحوامات " الكوبرا " . (٤١)

وكانت المشاكل التى تعانى منها شركة " تاديران " قد دفعتها إلى تخفيض عدد العاملين بها من عشرة آلاف عامل إلى ستة آلاف فقط فى السنوات الأربع الماضية ، لكن اتجاهها لتطوير إنتاجها وخوضها غمار الصناعات المتطورة أدى إلى إيقاف معدلات خسائرها ، واتجاه أرباحها للتزايد ، وتشير دراسة هامة لـ " جون رووس " إلى أنه توجد مؤشرات كثيرة على تنامي قائمة " الزبائن " الدوليين " للصناعات العسكرية الإسرائيلية ، وإلى أن " الفترة الصعبة قد مضت ". (٤٢)

\*\*\*

### المجمع الصناعى العسكرى الإسرائيلى : ملامح عامة :

أصبحت ٢٥٪ من قوة العمل موظفة فى أعمال عسكرية إما بصورة مباشرة أو بصورة غير مباشرة \* ، فى حين ارتبط نصف العمال الصناعيين " بنشاطات متعلقة بالجهود العسكرى ، واستولت الصناعات العسكرية على كل طاقة " صناعة الطائرات الإسرائيلية " ، ( ٢٠ ألف عامل ) و " الصناعات الحربية الإسرائيلية " ، ( ١٥ ألف عامل ) ، وامتصت عبرهما حوالى ( ٣٠٪ ) من عدد عمال الصناعات الإلكترونية والمعدنية ، وهى نسبة عالية للغاية ، وتشى بالاتجاهات الرئيسية لعملية التصنيع الحربى فى إسرائيل .

الدولة (٤٣)	بريطانيا	فرنسا	الولايات المتحدة	إسرائيل
نسبة الصادرات العسكرية إجمالى الصادرات	٢٥٪	٤ - ٥٪	٤٥٪	١٦٪

وقد غطت الصناعة الحربية الإسرائيلية نحو ٥٠٪ من حاجات إسرائيل التسليحية بعد أن كانت هذه النسبة ٥٪ فقط فى المدة ١٩٥٠ - ١٩٦٤ ، ٣٠٪ فى المدة ١٩٦٥ - ١٩٧٩ ، ٤٠٪ فى المدة ١٩٨٠ - ١٩٨٤ . (٤٤)

كما نجحت هذه الصناعة فى تكييف التكنولوجيا العسكرية الأمريكية والغربية لكى توائم

\* وفقاً للقواعد المقررة ، يبلغ الاعتماد على صادرات السلاح نقطة الخطر ، عندما تتجاوز نسبتها ٢٥٪ من الصادرات الصناعية لأى دولة .

المتطلبات العسكرية الإسرائيلية وظروفها ، واستفادت بخبراتها المكتسبة فى إطالة الأعمار الافتراضية للأسلحة ، وفى تحسين معدلات أدائها ورفع قدراتها ، كذلك استطاعت إسرائيل بواسطة هذه الصناعة تجاوز الخطر المفروض على أنواع كثيرة من التكنولوجيا الحديثة بانتاجها محلياً كما ساهمت فى توفير تكاليف باهظة ، وإدخال عملة صعبة الى ميزانية الدولة .

وتقدر بعض الدراسات أن الصناعة العسكرية الإسرائيلية ، تساهم بنسبة تتراوح بين ٥٠ - ٦٠ ٪ من صافى الناتج المحلى للقطاع الصناعى الإسرائيلى ، كما تبلغ حصتها فى الصادرات الصناعية من ٣٠ - ٤٠ ٪ .<sup>(٤٥)</sup>

وفى منتصف الثمانينيات كانت صادرات السلاح ١٦ ٪ من مجمل الصادرات الإسرائيلية<sup>(٤٦)</sup> .

وتعد إسرائيل أكبر بلد مصدر للسلاح فى العالم نسبة إلى مجمل صادراتها (الجدول<sup>(٤٧)</sup>) ، كما أن إسرائيل أكبر مصدر للسلاح فى العالم نسبة إلى عدد سكانها<sup>(٤٨)</sup> وتجمع كل الدراسات التى تناولت هذه القضية بالبحث على أن " الزبون النموذجى لإسرائيل ، من ناحية استيراد المعدات الحربية ، هى الدول " ذات السمعة السيئة " ، التى غالباً ما يسيطر العسكريون على شئونها السياسية ، وتتهدد الحكم فيها أخطار التمردات الداخلية ، وفيها جالية يهودية كبيرة تفتح لها الطريق إلى أصحاب القرار فى الولايات المتحدة أو دول ذات أطماع أقليمية ، مثل إيران فى الشرق الأوسط ، والأرجنتين فى أمريكا اللاتينية ، وزائير فى أفريقيا الوسطى ، وكوريا الجنوبية وتايوان فى شرق آسيا " .<sup>(٤٩)</sup>

استحوذت أمريكا اللاتينية والوسطى على نحو ٥٠ - ٦٠ ٪ من مشتريات السلاح الإسرائيلى ، ثلثه ذهب إلى الأرجنتين \* والسلفادور \*\* وحدهما سنة ١٩٨٠<sup>(٥٠)</sup> ، وتأتى دول أفريقيا فى المرتبة الثانية بعد أن استعادت إسرائيل علاقتها بالبلدان التى كانت قد قطعت علاقتها معها بعد حربى ١٩٦٧ ، ١٩٧٣ .

\* اشترت الأرجنتين من إسرائيل ميراج - ٣ ، وميراج - ٥ ، وطائرات (عراقا) وزوارق دورية وصواريخ غابرييل وألبيسة عسكرية وأعتدة وأسلحة صغيرة ودهابات ، وقد زادت مشتريات الأرجنتين من إسرائيل بسبب حرب (الفركلانند) .  
\*\* اشترت السلفادور من إسرائيل طائرات (عراقا) ، وطائرات تدريب فوجا ماجستير ، وطائرات (أوراجان) مجددة ، ورجمات صواريخ ، ورشاشات (عوزى) وذخيرة وبنادق وقاذفات (مستير ب - ٢) وعربات مصفحة ونابالم .

المصدر : " إسرائيل وأمريكا اللاتينية ، البعد العسكرى " ، بشارة بحيح ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، قبرص ، ١٩٨٧ ، ص ٨٩ - ٩٩ .



وتتخذ العلاقات الصناعية العسكرية بين إسرائيل وهذه الدول شكل بيعها معدات عسكرية فى إطار عقود بيع طويلة المدى ، مثل دبابات ( ميركافا ١ ، ٢ ) ، وطائرات ( " كفير " - وطائرات بدون طيار ... إلخ ) وأجهزة اليكترونية متقدمة ورشاشات خفيفة ومتوسطة من طراز ( عوزى والجليل ) ، وغيرها ، أو تتخذ صورة علاقات إنتاج وتطوير مشترك لوسائل قنالية متطورة ، أو تصريف فائض الأسلحة والفنائم العسكرية المستولى عليها فى الحروب الإسرائيلية العربية ، وبعضها أدخلت عليها بعض التعديلات والتطويرات <sup>(٥١)</sup> ، وكل هذه مصحوبة بالمستشارين والخبراء العسكريين ويتبادل المعلومات العسكرية والتجسسية ... إلخ .

### الصناعات العسكرية الإسرائيلية فى أمريكا

#### اللاتينية: العلاقات مع تشيلى والأرجنتين كنموذج :

وقد ذكرت إحصائيات إسرائيلية منشورة أن الرقم الإجمالى للمصادرات العسكرية الإسرائيلية بلغ فى عام ١٩٨٩ ، ٢٥ مليار دولار تتضمن بشكل رئيسى مبيعات إلكترونية وطائرات مقاتلة وطائرات من نوع ( R.B.V ) ، ( آر . بى . في ) . <sup>(٥٢)</sup> وهذا الرقم - بالتاكيد - يقل كثيراً عن الحقيقة ، حيث تخضع الأرقام الحقيقية لرقابه صارمة باعتبارها جزءاً من أسرار الدولة لاينبغى البوح بها .

وتعد الطائرات العسكرية الإسرائيلية من طراز " كفير " أهم السلع الحربية الإسرائيلية التى تصدرها إسرائيل للخارج ، على الإطلاق ، وفى أوائل عام ١٩٨٩ أعلن عن الاتجاه لتوقيع اتفاقية تقوم إسرائيل ، بموجبها ، بتزويد تشيلى بعشرين طائرة مقاتلة " كفير " ، ١٨ منها ذات مقعد واحد ، ٢ من ذات المقعدين ، ونظراً لأن الحكومة الأمريكية تحظر تصدير محركات جنرال الكتريك ( GEJ-79 ) التى تصنع فى إسرائيل بترخيص ، فإن مقاتلات " الكفير " التى ستسلمها تشيلى ستزود بمحرك فرنسى مما سيجعلها شبيهة فى الأداء بالمقاتلة " شيتا " التى تنتجها جنوب أفريقيا . واستهدفت تشيلى من خلال هذه الدفعة من المقاتلات الإستغناء تدريجياً عن مقاتلات ( ف - ٥ ) المخصصة لعمليات الاعتراض الجوى حالياً . والتى وجد التشيلىون صعوبة فى تشغيلها وتأمين قطع غيارها بسبب الحظر الذى فرضته الولايات المتحدة على مبيعات السلاح لتشيلى <sup>(٥٣)</sup> .

كما اتفقت الحكومتان ، الإسرائيلية والتشيلى ، على صفقة تسليحية أخرى فى أوائل



عام ١٩٩٠ ، أُعْتُبرت " إحدى أضخم الصفقات التسليحية التي تعقدها إسرائيل مع دولة أجنبية منذ سنوات " (٥٤) ، وبلغت قيمتها ٥٠٠ مليون دولار .

ويعرّج هذه الصفقة فقد حصل سلاح الجو التشيلي على طائرتي رصد وإنذار استراتيجي من طراز " فالكون " ، وطائرتي تموين جوي بالوقود من طراز " بوينج - ٧٠٧ " ، ويذكر أن " فالكون " هي أساساً طراز معدل من طائرة النقل المدني الأميركية " بوينج - ٧٠٧ " تم تعديله في إسرائيل وتحويل إلى طائرات رصد وإنذار جوي مبكر ، بتزويدها بأنظمة رادار واستطلاع وتنصت وإدارة عمليات جوية . ويحاول الإسرائيليون تسويق هذه الطائرة منذ مدة كمنافسة للطائرة الأميركية " بوينج - ٣ سنترى " ، ( أوكس ) ، التي هي بدورها طراز معدل من " بوينج - ٧٠٧ " .

أما طائرات التموين الجوي بالوقود التي ستمد بها إسرائيل تشيلي فهي من النوع نفسه الذي تعمل " مؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية " على إنتاجه منذ بضع سنوات ، عن طريق تحويل " بوينج - ٧٠٧ " . وتعمل هذه الطائرات حالياً لدى سلاح الجو الإسرائيلي ، وحصلت عليها دول أخرى من بينها استراليا والأرجنتين وجنوب أفريقيا .

وتضمنت الصفقة أيضاً بناء مصنع مشترك في تشيلي لإنتاج أنظمة الرادار والملاحة والتشويش والاستطلاع بموجب ترخيص ، على أن يكون هذا المصنع بإدارة مشتركة من " مؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية " و " مؤسسة الصناعات الجوية التشيلية الحكومية (إيناير) .

ومعروف أن الدولتين ترتبطان منذ زمن بعلاقات تعاون عسكري وتسليحي وثيقة ساهمت في تمكين تشيلي من تجاوز الصعوبات التي واجهتها في الحصول على حاجاتها العسكرية من الخارج ، عقب القرار الذي فرضته إدارة الرئيس الأميركي السابق " جيمي كارتر " ، أواخر السبعينيات ، بحظر تصدير الأسلحة والمعدات العسكرية إلى حكومة " الجنرال بينوشيه " لانتهاكها حقوق الإنسان ، والقرار المماثل الذي فرضته فرنسا عقب تولي الرئيس "فرنسوا ميتران" الحكم عام ١٩٨١ .

وتستخدم القوات التشيلية حالياً أنواعاً متعددة من الأسلحة الإسرائيلية الصنع ، بما في ذلك زوارق هجومية صاروخية فئة " ريشيف " و " ساعر " ، وزوارق دورية وخفر سواحل من

فئة " دبور " ، وصواريخ مضادة للسفن من طراز " غابرييل " . وصواريخ جو - جو من طراز " شفير " ، . وعربات مدرعة ، ومدافع ميدان وهاون ، ومعدات إشارة واتصال ، وأنظمة رادار. وهناك أيضاً فى مجال التعاون التسليحي بين البلدين البرنامج المشترك الذى تنفذه "مؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية " ومؤسسة " إينايير " التشيلية لتحديث ١٦ مقاتلة "ميراج - ٥ " لدى سلاح الجو التشيلى ، إذ يجرى تحويل هذه الطائرات إلى طراز جديد مُعدل تطلق عليه تشيلى إسم " بانثيرا " ، وهى مقاتلة تشبه الى حد بعيد المقاتلة " كفير " التى كانت إسرائيل قد أنتجتها بالاعتماد على تصميم المقاتلة الفرنسية " ميراج - ٥ " .<sup>(٥٥)</sup>

وإضافة لهذا فإن إسرائيل تبيع السلاح ، فى أمريكا اللاتينية ، إلى كل من : بوليفيا المكسيك - البرازيل - الإكوادور - الباراجواى - البيرو - فنزويلا - كوستاريكا - الدومينيكان - جواتيمالا - هايتى - هندوراس - المكسيك - نيكاراغوا . ( قبل حكم الساندانست ) - بنما<sup>(٥٦)</sup> .

فرضت أمريكا فى نهاية السبعينيات ، فى عهد الرئيس الأسبق " جيمى كارتر " ، حظراً على مد النظام العسكرى الأرجنتينى السابق بالسلاح ، بدعوى انتهاكه لحقوق الإنسان (١) ، وظل هذا الحظر سارياً حتى بعد سقوط النظام العسكرى ، وفى أعقاب حرب " الفوكلاند " بين الأرجنتين والمجلترا ، حيث ضغطت المجلترا لاستمرار الحظر الأمريكى ، وأعاقمت محاولات الأرجنتين لاختراق هذا الحظر ، الأمر الذى مهد لعلاقة عسكرية أرجنتينية - إسرائيلية متنامية، أصبحت إسرائيل بموجبها المورد الرئيسى للسلاح ، بالنسبة للأرجنتين ، و"شريك أساسى فى جهود التحديث والبناء العسكرى للأرجنتين منذ أواخر السبعينيات " .<sup>(٥٧)</sup>

ومثلت هذه العلاقة أوضاع ما يكون فى عمليات إعادة بناء السلاح الجوى الأرجنتينى وتجاوز الخسائر التى واجهتها خلال أيام الحرب مع إنجلترا ، فالوقائع تبين " أن الأرجنتين لم تكن لتتمكن من الاحتفاظ بسلاح جوى فاعل عقب الخسائر التى منيت بها فى النزاع مع بريطانيا ، لو لم يكن الدعم الذى حصلت عليه من إسرائيل خلال العقد الماضى ، كما يتبين أن كل خطط تحديث القوة الجوية الأرجنتينية الموضوعة حالياً ، تقوم فى الأساس على برامج يجرى التفكير فيها أو التفاوض فى شأنها مع إسرائيل تحديداً " .<sup>(٥٨)</sup>

وقد اشترت الأرجنتين ، فى الحقبة الماضية ، أسلحة متعددة من إسرائيل ، أهمها مذكور فى الجدول التالى :

(هم إمدادات الأسلحة الإسرائيلية إلى الأرجنتين) (٥٩)

مقاتلة متعددة الأغراض " داغر " (نيسر) *	٣٩
مقاتلة متعددة الأغراض " ميراج - ٣ " .	٢٢
قاذفة تكتيكية " إيه - ٤ سكاى هوك " ( تم التعاقد عليها ولم تسلم بعد ) .	٢٤
طائرات رصد وإنذار مبكر تشمل :	٤
طائرة " بوينج ٧٠٧ " ، ( معدلة في إسرائيل ) .	٢
طائرة " إليكترا " ، تابعة للأسطول ( معدلة في إسرائيل ) .	٢
طائرات دورية واستطلاع بحرى تشمل :	٤
طائرة " بوينج ٧٠٧ " ، ( معدلة في إسرائيل ) .	١
طائرات " إليكترا " ، تابعة للأسطول ( معدلة في إسرائيل ) .	٣
طائرات استطلاع من دون طيار " سكاوت " .	
طائرة تموين جوى بالوقود " بوينج ٧٠٧ " ، ( معدلة في إسرائيل ) .	٢
صواريخ جو - جو " شفرير " .	
صواريخ جو - جو " بايثون " .	
صواريخ سطح - سطح وجو - سطح مضادة للسفن " غاهريل " .	
قنابل عنقودية " تال " .	
عربات مدرعة " رام " .	
مدافع ميدان ذاتية الحركة " سولتام ل - ٣٣ " عيار ١٥٥ ملم .	
راجمات صاروخية ، " لار - ١٦٠ " عيار ١٦٠ ملم (١٨ فوهة) .	
مدافع مضادة للطائرات " ت سى م - ٢٠ " عيار ٢٠ ملم ( ثمانية القوّهات )	
زوارق دورية وخفر سواحل " ديرر " .	

وقد أصبحت هذه الدول ، على حد تعبير رئيس أركان الجيش الجواتيمالى ، تقدر إسرائيل " حق قدرها ، وترى في الجندي الإسرائيلي أفضل مقاتل في العالم ، وينظر إليه على أساس أنه أنموذج ومثل يحتذى " (٦٠) .

\* المقاتلة " داغر = الحنجر " ، هي ذاتها المقاتلة " نيسر - النسر " ، وهي نسخة من المقاتلة الفرنسية " ميراج - ٥ " التي سرقت تصميماتها إسرائيل ، وأنتجتها في النصف الأول من السبعينيات ، وطورتها باسم " كفير " ، وقد اشترت الأرجنتين عام ١٩٧٧ ٢٦ مقاتلة منها ، وأدخلتها في الخدمة تحت اسم " داغر " .

## الصناعات العسكرية الإسرائيلية في أفريقيا:

تحتل العلاقات الإسرائيلية - الأفريقية موقعا متميزا ، أيضا ، في مجال الصادرات العسكرية الإسرائيلية ، خاصة بعد أن استعادت إسرائيل علاقاتها بالدول الأفريقية الواحدة بعد الأخرى ، وكانت هذه الدول قد قطعت أو جمدت ( ولو ظاهريا ) علاقاتها السياسية والعسكرية والاقتصادية مع إسرائيل ، احتجاجا على عدوان ١٩٦٧ ، وفى أعقاب حرب ١٩٧٣.

وعلى قمة العلاقات الإسرائيلية - الأفريقية تأتى العلاقة مع زائير وأوغندا وكينيا ونيجيريا وساحل العاج وجمهورية أفريقيا الوسطى ومالاوى وزيمبابوى (أيام الحكم العنصرى) وسوازيلاند وأثيوبيا وغيرها .

وقد ابتاعت هذه الدول من إسرائيل زوارق دورية ، وصواريخ " غابريل " المضادة للسفن وعربات مدرعة ، وبنادق ( الجليل ) ، ورشاشات ( عوزى ) ، ومسدسات ، وسترات واقية من الرصاص ، وقنابل يدوية ، وطائرات من طراز ( عرافا ) ، وطائرات هليكوبتر (أمريكية استغنت إسرائيل عنها ) ، كما أن هذه الدول استقدمت خبراء عسكريين من إسرائيل ، وتولت عناصر إسرائيلية بناء على اتفاق وقعه ( إرييل شارون ) عام ١٩٨٢ ، إعادة بناء القوات المسلحة والحرس الجمهورى الزائيرى ، وتولت إسرائيل إنشاء ثكنات ومنشآت حربية فى نيجيريا بتكلفة ٣٠٠ مليون دولار ، كما أشرفت - بناء على طلب السلطات النيجيرية - على انتخاباتها العامة التى جرت عام ١٩٨٣ .<sup>(٦١)</sup>

## العلاقات مع جنوب أفريقيا

### فى مجال التصنيع والتصدير العسكرى:

أما العلاقة مع جنوب أفريقيا ، فهى علاقة خاصة للغاية ، ومتميزة ، وقديمة ؛ حيث تعود إلى بدايات القرن حينما دعا " تيودور هرتزل " صهاينة جنوب أفريقيا إلى السعى لدى "لورد ملنر " المندوب السامى البريطانى فى جنوب أفريقيا ، لجذبه إلى العقيدة الصهيونية، وعندما عين "ملنر " فى وزارة الحرب البريطانية خلال سنى الحرب العالمية الأولى " لعب دورا كبيرا فى



التوصل إلى " وعد " أو " إعلان بلفور " ، ووفقاً لبعض المصادر فإن " ملنر " هو الذى صاغ الإعلان " (٦٢) ، وقد أسهمت الجالية اليهودية فى جنوب أفريقيا بالمال والرجال فى وقائع اغتصاب فلسطين ، وتدعمت العلاقة بين النظامين المنبوذين المتماثلين ، مع مرور الوقت، وثبتتها العزلة التى عانتها جنوب أفريقيا من جراء سياسات التمييز والفصل العنصرى التى اتبعتها ضد الوطنيين الأفريقيين .

\*\*\*

مع تنامى نشاط حركات التحرر فى روديسيا وأنجولا وموزمبيق ، لجأت جنوب أفريقيا إلى استراتيجية التحالف مع إسرائيل لتصنيع السلاح وللاستفادة من خبراتها الحربية ، وقد رأى "حاييم هيرتزوج " ، الرئيس الإسرائيلى فيما بعد ، أن على إسرائيل - بعد حرب ١٩٧٣ - أن تقوم بتقوية العلاقات مع حكومة جنوب أفريقيا لأنها " أقوى دولة فى القارة " ، ولأنها "تمتلك الذهب أى أنها لا تتأثر بالضغط الإقتصادى من الأقطار العربية ودول العالم الثالث " (٦٣) وكان من جراء هذا التوجه أن تصاعدت وتيرة التعاون فى مجال التصنيع الحربى بين الطرفين، فتم اشتراكهما فى إنشاء مؤسسة صناعية عسكرية قوية هى " أرمسكور " (٦٤) واشترك المدربون والخبراء الإسرائيليون فى تدريب جيش جنوب أفريقيا وأجهزة المخابرات والأمن . (٦٥)

واستطاعت جنوب أفريقيا أن تكسر حاجز الحصار التكنولوجى حولها عن طريق الباب الإسرائيلى - الأمريكى - الغربى المستتر ، ولم تمنع أمريكا ، بل شجعت مساعدة إسرائيل فى تحديث جنوب أفريقيا لمواجهة " المد الشيوعى " فى " القارة السوداء " ، وقد تسترت إسرائيل خلف العلاقات الاقتصادية مع نظام بريتوريا العنصرى ، حتى تتجنب الإحراج فى علاقاتها بباقى الدول الأفريقية .

لكن أمر العلاقة كان واضحاً من البداية ، فهى - كما كتبت صحيفة تصدر فى جنوب أفريقيا - " تمثل " حلفاً " يتجاوز اتفاقيات التجارة والتعاون المألوفة ، وفى قلب الحلف يمكن تبادل المواد والمعرفة العسكرية التى يحتاج إليها الجانبان .. وبالنسبة لكليهما فإن القضية قضية بقاء " . (٦٦)

\*\*\*

وفى عام ١٩٨٤ كانت جنوب أفريقيا على رأس الدول التى استوردت أسلحة ومعدات



حربية من إسرائيل . ، متقدمة فى ذلك على الأرجنتين التى احتلت الموقع الثانى ، فقد اشترت جنوب أفريقيا زوارق صواريخ ، و ٣٦ طائرة ( كفير ) ، وطائرات بلاطيار ، وصواريخ " غابريل " ومدافع هاوتزر ، ومعدات اتصال وأنظمة رادارية وقطع غيار عسكرية وذخيرة للمدرعات والمدفعية وناقلات جنود ( ٤٠٠ ناقل ) مصفحة ، وبنادق عيار ١٠٦ مم ( صناعة أمريكية ) ، وكانت صناعة الطيران الإسرائيلى تراهن على تسويق طائرة " لافى " إلى مجموعة من الدول على رأسها جنوب أفريقيا والأرجنتين وتشيلى وتايوان .

كما يتم إنتاج بندقية ( جليل ) بترخيص فى جنوب أفريقيا تحت اسم ( R-4 ) ، وقد أصبحت " السلاح المعيارى " للجيش فيها منذ عام ١٩٨١ ، وكذلك يتم إنتاج مدافع وذخائر ومعدات قتال إسرائيلية متنوعة بالتعاون مع جنوب أفريقيا ، لعل من أبرزها الدبابة " لافى " والطائرة الهليكوبتر " ألفا " ( ٦٧ ) ، وكذلك يتم تطوير صاروخ " باراك " المضاد للصواريخ ، بصورة مشتركة فى إسرائيل .

كما تنتج جنوب أفريقيا مدفعاً ميدانياً ثقيلًا من عيار ( ١٥٥ مم ) يعرف باسم ( G-5 ) ، ومن طراز ذاتى الحركة يعرف باسم ( G-6 ) ، تم تطويرهما استناداً إلى المدفع الإسرائيلى ( سولتام م - ٦٨ / ٧١ ) ( ٦٨ ) .

وهناك ، إضافة إلى ذلك ، عشرة آلاف خبير إسرائيلى فى مجال الصناعات الحربية يعملون ويقيمون بشكل دائم فى جنوب أفريقيا ( ٦٩ ) .

وقد ذكرت وكالة ( N.B.C. ) للأخبار أن إسرائيل نقلت ما لا يقل عن ٧٥ فنياً ومهندساً إسرائيليًا ، اشتركوا فى مشروع إنتاج الطائرة " لافى " ، الذى ألقى ، للعمل فى مشروعات الطيران بجنوب أفريقيا ، وقد توج عملهم بإنتاج الطائرة " شيتا " ، وهى صورة من طائرات " كفير - ٢ " الإسرائيلىة ، التى هى فى الأصل ، صورة من طائرات " ميراج - ٥ " الفرنسية التى تنتجها مصانع " داسو " . ( ٧٠ )

### التعاون فى المجال النووى : بين إسرائيل وجنوب أفريقيا :

أما النقطة المحورية فى علاقة تل أبيب ببريتوريا فهى التعاون فى المجال النووى ، فقد زودت جنوب أفريقيا إسرائيل باليورانيوم المخصب على النقاء الذى استخرجته من مناجمها الغنية ، فى حين أمدت إسرائيل جنوب أفريقيا بالتكنولوجيا النووية ، وساعدتها على بناء

مفاعل نووى تجريبى منذ عام ١٩٦٧ ، وقد سجل القمر الصناعى السوفيتى " كوزموس " والقمر الصناعى الأمريكى " الطائر الكبير " The Big Bird " ، فى أغسطس ١٩٧٧ ، استعدادات لتفجير ذرى فى صحراء كالاهارى ، وقد تراجعت جنوب أفريقيا عن إجراء هذا التفجير نتيجة لردود الفعل المعارضة على امتداد العالم أجمع ، وبعد هذا التراجع بعامين ، عام ١٩٧٩ ، سجل القمر الصناعى الأمريكى " فيلا " ( Vela ) انعكاسات تفجير نووى جنوب أفريقى ، تم بمعونة إسرائيلية ، كما سجلت الأقمار السوفيتية مجدداً عام ١٩٨٦ انفجارين آخرين ، تمت جميعها فى القطاع التابع لجنوب أفريقيا من القارة القطبية الجنوبية " إنتراكتيكا " ؛ وتعاونت الدولتان العنصريتان أيضاً فى تطوير وتصنيع صواريخ حاملة لرؤوس نووية الأولى من طراز " أرنيستون " ، جنوب أفريقى ، ومداه ٩٠٠ كيلو متراً ، أطلق فى اتجاه جزيرة " الأمير إدوارد " والثانى من طراز ( أريحا ) وأطلقتها إسرائيل على بعد ٤٠٠ كم من الحدود الليبية فى البحر المتوسط .. والملفت للنظر فى كل هذه العلاقات أنها تمت بمباركة أمريكا والدول الغربية ، التى رأت فيها سبيلاً للتعامل مع جنوب أفريقيا عن طريق وسيط ثالث ، لا يكشف زيف مواقفها من الفصل العنصرى أمام شعوب أفريقيا ، ولا يحرجها فى مواجهة معارضيهما فى الداخل .

### الصناعات العسكرية الإسرائيلية فى آسيا :

ومثلما استغلت إسرائيل عزلة جنوب أفريقيا ، ونظام الديكتاتور " بينوشيه " فى التشيلى للتسلل بصادراتها العسكرية إلى البلدين ، فقد جاء الصدام الذى وقع بين الحكومة الفلبينية والولايات المتحدة الأمريكية حول رفض تجديد عقد القواعد العسكرية الأمريكية فى الفلبين ، لكى يقدم فرصه ذهبية لم تتوان إسرائيل عن انتهازها ، إذ أعقب هذا الصدام تراجع الولايات المتحدة عن إمداد الفلبين بـ ١٦ طائسة قتالية جديدة من طراز ( F-16 , Falcon ) مع معداتها وذخائرها ، الأمر الذى فتح الباب أمام إسرائيل للتقدم بعرض تزويد " مانىلا " بثمانية عشر طائرة من طراز " كفير " ، مضافاً إليها الأسلحة والذخيرة وقطع الغيار وأطقم بالمحركات التدريب ، بسعر إجمالى ٩٠ مليون دولار للصفقة ، وقد وافقت مانىلا ، ولم يتبق سوى موافقة الولايات المتحدة ، بالنظر إلى شروط إمداد إسرائيل بالمحركات الأمريكية المستخدمة فى تصنيع الطائرة ، وهى من طراز ( G - 79 ) ، والتى تقتضى الحصول على الموافقة الأمريكية قبل المباشرة بتصديرها إلى طرف ثالث .

وتأمل إسرائيل أن تكون عملية بيع طائرات " كفير " للفلبين ، فاتحة " لسيطرة إسرائيلية شبه كاملة على السوق العسكرية الفلبينية في المستقبل المنظور . (٧١)

ومن جهة أخرى فإن هناك مساعي إسرائيلية لبيع تايجان ٤٠ طائرة أخرى من هذا الطراز تأمل تايجان في أن تستخدمها لتعادل حصول الصين على الطائرة ( السوفيتية ) المتطورة " سوخوى ٢٧ " وحتى يتم استلامها للمقاتلات من طراز ( F-16, FALCON ) الأمريكية ، المتعاقد عليها في أواسط التسعينيات . (٧٢)

### الهند

للهند علاقات تاريخية بالوطن العربي ، خاصة في إبان نهضة حركة " عدم الانحياز " بزعامة " جواهر لال نهرو " ، والرئيس " جمال عبد الناصر " ، و " جوزيف بروز تيتو " ، وقد وقفت هذه العلاقات التاريخية حائلاً في مواجهة الجهود الإسرائيلية لاختراق الحدود الهندية . وقد حاولت إسرائيل مراراً فتح ثغرة في جدار الرفض الهندي وقدمت تصوراً اعتقدت أنه يمثل إغراءً لا يقاوم ، تمثل في عرض التعاون لتدمير المنشآت النووية الباكستانية ، غير أن هذا العرض قوبل بالرفض أيضاً ، وإن كان هذا الأمر لم يمنع نشوء علاقات ذات طابع غير معلن في هذا المجال .

ومع التطورات التي شهدتها العالم مؤخراً ، ومع التفتت والتآكل في مواقف حركة عدم الانحياز ، وفي الإجماع العربي على رفض وإدانة الصهيونية وإسرائيل ، تجددت المحاولات ، وهذه المرة وجدت استجابة حقيقية من الهند ، فأعيدت العلاقات الدبلوماسية المقطوعة في يناير ١٩٩٢ ، وتم تنظيم خط جوى بين الهند وإسرائيل ، واعتبر المراقبون هذه الخطوة مؤشراً هاماً لأبعاد العلاقة الجديدة بينهما .

كذلك فقد ذكرت صحيفة " ECONOMIC TIMES " الهندية ، أن الهند ترغب في شراء تكنولوجيا الدفاع والأسلحة الإسرائيلية ، وأيضاً مشاركة إسرائيل في صناعة الصواريخ والطائرات المقاتلة .

كما أعلن ، على أثر زيارة وفد من وزارة " الدفاع " الإسرائيلية العاصمة الهندية نيودلهي ، أن الهند تسعى للحصول على أنظمة تسليح من إسرائيل للجيش البري والبحرية والطيران ، وعلم إضافة إلى هذا أن إسرائيل عرضت على الهند تعزيز نظامها الدفاعي ، على طول حدودها مع باكستان . (٧٣)

وعلم أن فريقاً رفيع المستوى ، من الخبراء الإسرائيليين قام ، فى أواخر شهر مايو ١٩٩٢ بزيارة سرية للهند ، أعقبت زيارات متتالية قام بها رجال أعمال إسرائيليين يمثلون شركات سلاح إلى نيودلهى . (٧٤) .

وإذا كانت المعلومات حول الإتفاقات الهندية - الإسرائيلية ، فى مجال تكنولوجيا التسليح والصناعات الحربية المشتركة ، لم يعلن تفاصيلها بعد ، إلا أنه يمكن التكهن بأن الصناعات النووية ، وأبحاث الصواريخ وتكنولوجيا الفضاء ، ستكون هى الموضوعات الأثيرة فى التعاون بين الدولتين ، لما تحتله من مواقع ذات أهمية قصوى فى البرامج الاستراتيجية لكل من الهند وإسرائيل ... ومن المعتقد أن مستوى ما من العلاقة كان متوافراً فى السنوات السابقة بين الأوساط الأكاديمية فى الدولتين ، دون أن يعلن عنه ، حتى لايسبب حرجاً للهند بالنظر إلى علاقاتها (التقليدية) بالعرب .

ويشير " فيكتور استروفكسى " عميل المخابرات الإسرائيلية ، " الموساد " السابق ، ، فى كتابه الشهير " طريق الخداع " ، ( By Way of Deception ) ، إلى أنه قد أسندت إليه فى منتصف شهر يوليو ١٩٨٤ ، مهمة مرافقة وفد من علماء الذرة الهنود ، الذين قدموا إلى إسرائيل " لاستشارة العلماء الإسرائيليين وتبادل المعلومات معهم " ، وذلك بعد تفاقم التهديد من إنتاج القنبلة النووية الإسلامية ( قنبلة باكستان ) ... ويضيف " أوستروفكسى " أن الإسرائيليين " كانوا فرحين بتلقى المعلومات من العلماء الهنود ، .. لكنهم ترددوا فى تبادل أية معلومات معهم " ١١ (٧٥) .

### الصناعات العسكرية الإسرائيلية

#### والولايات المتحدة الأمريكية :

ولاتقتصر مبيعات السلاح الإسرائيلى على دول أمريكا اللاتينية وأفريقيا وآسيا فقط ، بل أنه حتى الدول المتقدمة فى مجالات التصنيع الحربي ، وفى مقدمتها الولايات المتحدة الأمريكية أصبحت سوقاً لترويج أنواع معينة من منتجات الصناعات العسكرية الإسرائيلية فالولايات المتحدة ، تتجه لأن تصبح إحدى الدول الرئيسية المستوردة للأسلحة والتجهيزات الحربية من إسرائيل ، بل أن عملية بيع الأسلحة الإسرائيلية إلى القوات الأمريكية باتت خلال



السنوات القليلة الماضية من أبرز الظواهر المعبرة عن أواصر التحالف العسكرى والاستراتيجى بين البلدين ، وقد ابتاعت الولايات المتحدة فى الفترة ( ١٩٧٩ - ١٩٨٢ ) بما قيمته ٧٥ مليون دولار من الأسلحة والمعدات الإسرائيلية الصنع ، بما فى ذلك قطع غيار وصيانة يتم انتاجها فى إسرائيل لصالح أسلحة أمريكية الأصل يستخدمها لجيش الأمريكى نفسه ، مثل المقاتلات من طراز " ف - ١٥ ، إيجل " ، " F - 15 , EAGEL " ، والدبابات من طراز ( M-60 ) . ولا يشتمل هذا المجموع على صفقات تم التوصل إليها أخيراً بين الطرفين مثل شراء الولايات المتحدة ١٠ آلاف قاذف صاروخى مضاد للدبابات من طراز " ب - ٣٠٠ " بقيمة تناهز مائة مليون دولار ، وإعلان وزير الدفاع الأمريكى الأسبق " كاسبار واينبرغر " عن شراء سلاح البحرية الأمريكى لطائرات بدون طيار من طراز " ماستيف " تصنعها شركة " تاديران " الإسرائيلية من أجل استخدامها فى مهمات الاستطلاع والرصد وتوجيه رمايات المدفعية .

وبما يذكر فى هذا المجال أن من بين بنود " إتفاقية التعاون الاستراتيجى " القائمة بين الجانبين بنداً ينص على شراء الولايات المتحدة لما قيمته ١٥٠ مليون دولار من الأسلحة والمعدات العسكرية الإسرائيلية سنوياً . وبالإضافة إلى أنواع الأسلحة الواردة أعلاه ، فقد اشتملت الأسلحة الإسرائيلية التى تم تصديرها إلى الولايات المتحدة مؤخراً على قذائف " تيز " التى تستخدم على مدافع الدبابات من عيار ١٠٥ ملم ، والتى أعلن الإسرائيليون أنهم استخدموها بفاعلية خلال حرب لبنان ١٩٨٢ ، ومدافع ميدان من عيار ١٥٥ ملم ، وأنظمة تدريع دبابات من نوع " بلايزر " ، وألغام مضادة للدروع وللأفراد ، ومعدات اتصال وإشارة ميدانية ورشاشات من طراز " عوزى " عيار ٩ ملم ، وهى رشاشات تستخدم على نطاق واسع فى صفوف قوات الأمن الأمريكية ، وبالأخص من قبل رجال مكتب التحقيقات الفدرالى ( F.B.I ) . (٧٦)

كذلك فإن الولايات المتحدة الأمريكية ، استأجرت ٢٤ طائرة من طراز " كفير " لاستخدامها فى التدريب القتالى لطيارىها ، باعتبار أنها تماثل فى قدراتها ومواصفاتها مقاتلات " ميج - ٢٣ " ، ( السوفيتية ) . (٧٧)

كما وقعت " مذكرة تفاهم " جديدة بين كل من الولايات المتحدة وإسرائيل حول شراء الأسلحة التقليدية ، وأيضاً حول برامج البحث والتطوير والدعم اللوجستى ، كذلك لتنظيم العمل ضمن مشروع " حرب الكواكب " الأمريكى ، فى بداية عام ١٩٨٨ ، وهذه المذكرة " ترقى مكانة إسرائيل إلى مستوى الدول الأعضاء فى حلف الناتو ، ويعنى ذلك تمكين



إسرائيل من التنافس للحصول على العقود التجارية لتزويد القوات المسلحة الأمريكية بالأسلحة والمعدات على قدم المساواة مع الشركات الأمريكية " . (٧٨)

ووقعت شركة " جنرال ديناميكس " الأمريكية ، اتفاقاً مع إسرائيل ، يقضى بشراء الشركة لمنتجات إسرائيلية بقيمة ٨٠٠ مليون دولار ، كجزء من ثمن صفقة طائرات ( F - 16 ) التي تنوي إسرائيل شرائها من نفس الشركة II .

كما حصلت إسرائيل أيضاً على الموافقة الأمريكية لتأمين جزء من كلفة مئة محرك ( F - 16 ) بقيمة ٤٠٠ مليون دولار . (٧٩)

فى حين أعلنت الإذاعة الإسرائيلية أن شركة "ماكدونال دوجلاس " أوصت على قطع غيار للطيران من شركتين إسرائيليتين بقيمة إجمالية بلغت ٥٥٠ مليون دولار .

وقال مدير شركة الصناعات الجوية الإسرائيلية " موسى كيريت " للإذاعة ، أن الشركة الأمريكية طلبت من شركته تحديث الطائرة التجارية " D. C - 9 " وصنع أجنحة الطائرة المدنية الجديدة " M. D - 11 " التى صنعتها الشركة الأمريكية .

كما ذكر " إيمانويل جيل " المدير العام لشركة الإلكترونيات الإسرائيلية " البيت " أن شركته ستزود "ماكدونال دوجلاس" بأجهزة مراقبة لطائرات التدريب من طراز " تى ٤٥ " التى تصنعها ، وقال مسئولون فى الشركة الأمريكية أن هذين العقدين لا علاقة لهما بالمفاوضات الجارية الحالية من أجل تزويد سلاح الطيران الإسرائيلى بـ ٦٠ طائرة من طراز " F-A 18 Hornet " تنتجها شركة " ماكدونال دوجلاس " . (٨٠)

واشترت القوات الأمريكية عام ١٩٨٦ ، بما قيمته ٢٠٥ مليون دولار ، منتجات وخدمات إسرائيلية ومدافع هاون عيار ( ١٢٠ ملم ) إنتاج شركة " سولكام " الإسرائيلية ، وتقوم شركة " مارتن مارييتا " الإسرائيلية بإنتاج قنبلة " بوباي " الإنزلاقية لحساب سلاح الجو الأمريكى لاستخدامها على متن القاذفات ( B - 52 ) ، ( F - 111 ) ؛ وفى أوائل عام ١٩٩٢ اعتمدت الحكومة الأمريكية برنامج صيانة ٥٧ طائرة مقاتلة من طراز ( F - 15 ) بمقدار ٦٨ مليون دولار ، عن طريق " الصناعات الجوية الإسرائيلية " . (٨١)

ومن المهم الإشارة هنا إلى موضوع سيدرس تفصيلاً فى موقع آخر ، هو موضوع الصاروخ " حيثس " ، " السهم " ، ( ARROW ) ، الذى تمول معظم كلفته الإدارة الأمريكية فى إطار "مبادرة الدفاع الإستراتيجى ( S.D.I ) " ، ومن المنتظر - إذا قدر النجاح لهذا المشروع - نشره

فى الولايات المتحدة الأمريكية وإسرائيل ودول حلف الناتو أيضاً ؛ وهذا المشروع يمثل - فى حال نجاحه قمة إنجازات الصناعة الإسرائيلية ، وقفزة هائلة فى مستويات أدائها .

### الصناعات العسكرية الإسرائيلية ودول الغرب وحلف شمال الأطلسى (ناتو) :

كشف أحد مسؤولى " مؤسسة الصناعات العسكرية الإسرائيلية " ( I.M.I ) النقاب عن تمكن المؤسسة المذكورة من بيع ما قيمته ٢٠٠ مليون دولار من ذخائر الدبابات عيار ١٠٥ ملم من طراز " هتز " إلى ٩ دول أعضاء فى حلف شمال الأطلسى ، بما فى ذلك الولايات المتحدة . وعلى الرغم من عدم افصاح المسؤول الإسرائيلى عن هوية الدول الثمانى الأخرى ، فإن المعلومات المتوافرة بهذا الشأن تفيد بأنها تضمنت كلا من ألمانيا الغربية وإيطاليا وبلجيكا وهولندا والدفمارك والنرويج وتركيا وكندا ، وقذائف " هتز " تستخدم على المدافع من عيار ١٠٥ ملم ، التى تزود معظم الدبابات العاملة فى جيوش دول حلف الأطلسى حالياً، مثل الدبابة الأميركية " M-60 " وخليفتها الدبابة " م-١ أبرافر " والدبابة الألمانية الغربية "ليوبارد - ١ " والدبابة البريطانية " سنتوريون " (٨٢) .

وهناك أنباء مفادها أن إسرائيل ستقوم بتحديث المدفعية التركية وكذلك طائرات ( F-4 ) الموجودة بسلاح الجو التركى (٨٣) .

### ألمانيا ( الغربية ) :

اشترى سلاح الجو الألمانى الغربى من إسرائيل فى مطلع الثمانينيات أربع طائرات نفثة خفيفة من طراز " وست ويند " قدرت قيمتها بحوالى ٢٥ مليون دولار . وتستخدم هذه الطائرات فى مهمات متنوعة ، مثل النقل الخفيف والارتباط والتدريب على الملاحة الجوية . وقد تزامنت هذه الصفقة مع حصول الجيش الألمانى على قذائف " هتز " الإسرائيلية المذكورة سابقاً (٨٤) .

ويذكر أن حجم المشتريات العسكرية الألمانية ، من إسرائيل فى الفترة (١٩٨١ - ١٩٨٩) قد بلغ (١١) مليار مارك ألمانى كما تعاونت ألمانيا وإسرائيل ، مؤخراً ، فى تطوير الذخيرة والدروع والنظم التسليحية المضادة للرادار ، كذلك تعاوننا فى إنتاج أنظمة " سيربيرس " الدفاعية (٨٥) .

وتشتري ألمانيا ، كذلك ، من إسرائيل بعض أنواع المدافع ، وأجهزة الكمبيوتر العسكرية الدقيقة التى تستخدم فى توجيه عمليات القصف للأهداف العسكرية .

وفى أعقاب حرب " عاصفة الصحراء " ، قررت الإدارة الألمانية ، مد إسرائيل بصفقة أسلحة متطورة قيمتها ٦٦٦ مليون دولار ، كمنحة ١ ، وتحتوى هذه " الهدية الألمانية " مدرعات فوكس المقاومة للحرب الكيماوية ، وبطاريات لصواريخ باتريوت ، وكميات ضخمة من المعدات والملابس الواقية من تأثيرات الغازات السامة .

كذلك منحت ألمانيا لإسرائيل قرضاً قيمته ٥٣٠ مليون دولار ، لتمويل عملية شراء غواصتين ألمانيتى الصنع ، تعملان بالطاقة النووية ويتوقع أن يتم تسليمهما فى أواسط التسعينيات .<sup>(٨٦)</sup>

#### سويسرا،

ترتبط المؤسسات السويسرية ، الحكومية والخاصة ، بعلاقات تعاون متميزة مع إسرائيل فى مجال الصناعات العسكرية ، ويذكر فى هذا المجال أن إسرائيل حصلت فى أواخر الستينيات عن طريق شركة سويسرية على التصاميم الخاصة بالمقاتلة الفرنسية " ميراج - ٥ " وهو الأمر الذى مكنها من تصنيع نسخة محلية مسروقة عن هذه الطائرة عرفت باسم " نيشر " ( النسر ) وشكلت هذه الطائرة فى ما بعد أساساً لتطوير المقاتلة الإسرائيلية " كفير " التى تعد واحدة من أبرز الصناعات الإسرائيلية على صعيدى الإنتاج والتصدير العسكريين . وقد اشترت القوات المسلحة السويسرية من إسرائيل قذائف دبابات من طراز " هتزر " ، كما حصل سلاح الجو السويسرى فى مطلع الثمانينيات على طائرة من طراز " عرافا " ، وهى طائرة تنتجها " مؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية " ( I.A.I ) وتستخدم لمهام النقل الخفيف والارتباط والرصد والملاحظة.<sup>(٨٧)</sup>

ومن المقرر أن تشتري سويسرا من الشركة الإسرائيلية " آلتا إلكترونيكس " ، التابعة للحكومة ، أجهزة ومعدات تنصت إلكترونية ، يبلغ تكلفتها نحو مائة مليون فرنك سويسرى ( ٦٥ مليون دولار ) ، وقد عرضت إسرائيل هذا النظام بسعر يقل ٣٠ ٪ عن أسعار الشركات العشرين المنافسة ، ويعتقد أن موعد دخول هذا النظام الخدمة هو عام ١٩٩٥ .<sup>(٨٨)</sup>

## استراليا

انضمت استراليا فى شهر أبريل ١٩٩٠ إلى قائمة الدول التى تستخدم الأسلحة والمعدات العسكرية الإسرائيلية الصنع ، باستلامها أولى طائرات التموين الجوى بالوقود ( طائرات الصهريج ) التى تعمل على تحويلها وتعديلها حالياً "مؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية" لحساب الحكومة الإستراتيجية .

وكانت استراليا قد وقعت فى العام الماضى عقداً مع المؤسسة الإسرائيلية يقضى بتحويل أربع طائرات نقل مدنية نفائة يملكها سلاحها الجوى ، من طراز " بوينغ - ٧ . ٧ " الأميركية الأصل ، إلى طائرات صهريج بعيدة المدى ، لاستخدامها بالتنسيق مع مقاتلات " ف - ١١١ " الهجومية الإستراتيجية الأميركية الصنع ، ومقاتلات " ف - ١٨ هورنت " المتعددة الأغراض التى تشكل حالياً عماد القوة الجوية القتالية الإستراتيجية . وقد تولت المؤسسة تنفيذ هذا العقد الذى تبلغ قيمته أكثر من ١٠٠ مليون دولار بالتعاون مع شركة " هوكر دى هافيلاند " الإستراتيجية الحكومية ، وتضمنت عملية التحويل تزويد الطائرات بمعدات خاصة إسرائيلية الصنع ، وإدخال تعديلات على هياكلها وأجهزتها الملاحية ، لتمكينها من القيام بمهام التموين الجوى بالوقود . (٨٩)

وسيستخدم سلاح الجو الإستراتيجى طائرات " بوينغ - ٧ . ٧ " المعدلة فى إطالة مدى عمليات طائراته المقاتلة والقاذفة ، بهدف امتلاك قوة استراتيجية بعيدة المدى قادرة على تغطية مسرح عملياته الشاسع فى منطقة جنوب شرقى آسيا ، والمحيطين الهندي والهادى ، وكذلك تبحث الحكومة الاسترالية فى إمكان التعاقد مع المؤسسة الإسرائيلية على تحويل طائرتين أخريين من طراز " بوينغ - ٧ . ٧ " إلى طائرات صهريج .

كما تدرس الحكومة الإستراتيجية إمكان تكليف "مؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية" بتنفيذ عملية التحويل المطلوبة على مقاتلات " ف - ١١١ " لتمكينها من العمل مع طائرات الصهريج . وتستخدم منها حالياً ٢٤ مقاتلة تقدر نفقات تعديلها لكى تصبح قادرة على التموين بالوقود جواً من " بوينغ - ٧ . ٧ " المعدلة ، بنحو ١٥٠ - ٢٠٠ مليون دولار . (٩٠)

وتشير المعلومات إلى أن المؤسسة الإسرائيلية تطمح إلى الفوز بعقد آخر مع استراليا يتضمن تزويد قواتها الجوية بطائرات رصد وإنذار جوى استراتيجى مبكر من طراز "فالكون" ،



وهى طراز معدل من طائرة النقل " بوينغ - ٧٠٧ " زودت بأنظمة رادار واستطلاع وتنصت إسرائيلية الصنع ، وتحاول تل أبيب تسويقها فى عدد من الدول كمنافسة لـ " أواكس " و " إي - ٢ هوك آى " الأمريكيتين . وأعرب سلاح الجو الإسرائالى عن اهتمام ملحوظ بالطائرة "فالكون " ، حيث لا يزال يبحث منذ بضع سنوات عن طراز ملائم من طائرات الرصد والإنذار الاستراتيجى المبكر ، الأمر الذى يجعل من إمكان حصوله على عدد من هذه الطائرات الإسرائيلية احتمالاً وارداً فى المستقبل (٩١) .

ويذكر أن سلاح الجو الإسرائيلى يعتمد حالياً فى مهمات التعمين الجوى بالوقود على طائرات " بوينغ - ٧٠٧ " المعدكة محلياً فى صورة مشابهة للطائرات التى أوصى عليها سلاح الجو الإسرائالى . كما نفذ الإسرائيليون عملية تحويل ماثلة لطائرات " بوينغ - ٧٠٧ " تابعة لسلاح الجو الأرجنتينى . وهناك أيضاً معلومات عن استخدام كل من سلاحى الجو فى تشيلى وجنوب أفريقيا ، طائرات صهريج " بوينغ - ٧٠٧ " ، حولت على أيدى المؤسسة الإسرائيلية (٩٢) .

#### أسبانيا

فازت شركة ( آلتا ) التابعة لمؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية بعقد مع أسبانيا تبلغ قيمته ١٠٠ مليون دولار لإنتاج أنظمة رادارية وإلكترونية تخصصها القوات الجوية الأسبانية لأعمال الاستطلاع والتنصت الإلكتروني ، ضمن مشروع أطلق عليه ( سانتياجو ) وستركب هذه الأنظمة على طائرة نقل نفائه من طراز " بوينغ - ٧٠٧ " ستخصص لمهام الاستطلاع الإلكتروني المشابه لما يستخدم فى إسرائيل ، كما يشمل العقد المشاركة فى بناء المنشآت الأرضية اللازمة لهذا البرنامج وتجهيزها ، بما فى ذلك مقر القيادة وجمع المعلومات وتحليلها ومن المقرر فى حالة نجاح هذه التجربة أن تستكمل الصفقة لتشكيل أسطول الرصد والإنذار الجوى المقرر تشكيله من ٣ - ٤ طائرات من نفس الطراز .

وكانت إسرائيل قد تعاقدت قبل سنوات مع أسبانيا على صفقة بلغت قيمتها نحو ٥٠ مليون دولار لتنفيذ برنامج لتحديث أسطول مقاتلات " ميراج - ٣ " ، الفرنسية الصنع ، التى تعمل حالياً لدى القوات الأسبانية (٩٣)



وكنتيجة لتنامى العلاقات العسكرية الإسرائيلية / الأسبانية ، افشتحت اسرائيل فى منتصف عام ١٩٨٩ مكتباً لها فى العاصمة مدريد للتسويق العسكرى ، وتدور الدراسات حول مشروع مشترك أسباني / إسرائيلي لإنتاج صاروخ بحرى أسباني ، هو الأول من نوعه ، من طراز مشابه لطراز الصاروخ " غابرايل " الإسرائيلى ، كما تدعمت الروابط بين الصناعيين العسكريين ، فى إسرائيل وأسبانيا ، فيما يتعلق بمعدات الأمن والاتصالات . (٩٤)

### الصناعات العسكرية الإسرائيلية والصين :

استطاعت إسرائيل اختراق حصن من حصون الصداقة والتضامن مع العرب ، الصين ، حيث بدأت تتكشف أبعاد العلاقات بين الصين واسرائيل منذ عام ١٩٧٦ ، أى عقب وفاة الزعيم الصينى الراحل " ماوتسى تونج " ، وترجع الصحف المتخصصة تاريخ العلاقة بينهما إلى عام ١٩٨٠ .

وفى عام ١٩٨٥ تم توقيع أول صفقة سلاح بينهما ، بموجبها زودت إسرائيل الصين بمدافع ١٠٥ ملم ، استخدمت لتحديث دبابات ( تى - ٦٢ ) السوفيتية بعد امتناع (الاتحاد السوفيتى ) عن بيع قطع غيارها للصين (٩٥) .

كذلك قام وفد إسرائيلى يضم تجاراً ومستولين فى الصناعات العسكرية التابعة للحكومة ، وخبراء متخصصين فى صناعة الصواريخ ، بزيارة للصين فى نوفمبر ١٩٨٧ ، واتفقوا مع شركة " نورينكو " ، الصينية الحكومية ، على التعاون فى مجال تطوير القذائف والصواريخ الموجهة بأشعة الليزر من عيار ١٢٢ ملم ، ١٥٢ ملم للمدفعية الثقيلة (٩٦) .

وفى هذه الآونة اشترت الصين معدات عسكرية سوفيتية الصنع ، كان الإسرائيليون قد استولوا عليها فى حرب ١٩٦٧ ، ومعها تدفق الخبراء العسكريون الإسرائيليون إلى الصين للمساهمة فى تطوير دبابة ( تى - ٥٤ ) ، كما ساهمت إسرائيل فى بناء خط دفاعى بامتداد الحدود السوفيتية - الصينية ، تكلف مليارات الدولارات (٩٧) .

كذلك ساعدت إسرائيل الصين على تطوير صاروخ بحرى هو ( H . Q - 61 ) ، وزودت الصين برؤوس حربية للصواريخ ، وبأنظمة تحكم إلكترونية ، وقذائف للدبابات ومناظير

للرؤية الليلية ، ويتعاون الطرفان فى إنتاج صاروخ جو - جو صينى جديد إسمه ( B . L - 7 ) ستزود به الطائرات الصينية ( F - 7 - Airgurd ) ( ٩٨ ) .

ويعتقد بعض المراقبين أن إسرائيل كانت هى البوابة الخلفية التى تتسرب منها التكنولوجيا العسكرية الأمريكية الممنوعة ، إلى الصين ؛ وهو ما أثار حفيظة الأمريكيين ، خاصة بعد ما أشيع عن تعمد إسرائيل تسريب أسرار الصاروخ " باتريوت " الأمريكى إلى الجانب الصينى متجاوزة بذلك الإتفاقيات المبرمة بينها وبين الطرف الأمريكى ، والتى تلتزم عبرها بعدم نقل هذه التكنولوجيا المتقدمة لطرف ثالث .

وقد قام " شيرمان فانك " ، المفتش العام فى وزارة الخارجية الأمريكية ، بالتحقيق فى مسألة اتهام إسرائيل بنقل تكنولوجيا صواريخ الباتريوت للصين بالرغم من الحظر الأمريكى المضروب عليها .

كما تتهم الجهات الأمريكية المعنية إسرائيل ببيع صواريخ ( جو - جو ) ، تعتمد على تكنولوجيا الصاروخ الأمريكى " سايند ويندر " ، إلى كل من الصين وتايلاند وجنوب أفريقيا وتشير هذه الجهات إلى أن إسرائيل ساهمت بتقديم تكنولوجيا متطورة إلى الصين ، فى زيادة فعالية صواريخها ، كما ساعدت فى تطوير دروع صلبة للدبابات الصينية ، وفى تطوير نظام مبكر للإنذار الإلكتروني ، وتطوير طائرة مقاتلة متعددة المهام ( ٩٩ ) .

وهذا الخبر الأخير يختص بتواجد عدد من المهندسين والفنيين الإسرائيليين الذين كانوا يعملون فى مشروع إنتاج الطائرة " لافى " ، بالصين ، للمساهمة فى تطوير المقاتلة ( ف - ٧٠ ) التى تحمل اسم ( ف - ٧ صبرا ) ، ويتردد أن بعض الأجهزة والمعدات الإلكترونية الخاصة بالطائرة " لافى " ، ستزود بها الطائرة الصينية الجديدة . ( ١٠٠ )

\*\*\*

ومن ناحية أخرى فقد كشف الإعلان عن إنتاج الصين للصاروخ ( B.L. - 8b ) المضاد للطائرات ، والشبيه بصاروخ ( بايثون ) الإسرائيلى ، عن مدى اتساع حجم التبادل التكنولوجى بين الصين وإسرائيل فى مجال تطوير الأسلحة وإنتاجها . فالصاروخ ( بايثون ) الذى استخدمته إسرائيل لأول مرة لدى غزوها للبنان عام ١٩٨٢ ، وضد الطيران السورى فى ذات العام ، أعتبر واحداً من أحدث وأكفأ الصواريخ جو - جو فى العالم . وهو صاروخ يوجه حرارياً بواسطة الأشعة تحت الحمراء ، ويصل مداه الأقصى الفعال إلى ١٠ كم .

ومن المرجح أن تكون إسرائيل قد باعت للصين كمية من صواريخ ( بايثون ) مع الترخيص لإنتاجها محلياً ، وأمدتها بالخبرة التكنولوجية الضرورية فى عملية التصنيع. (١٠١)

ومن المعروف أن العلاقات الدبلوماسية التى كانت قد أعيدت مؤخراً بين إسرائيل والصين ، قد أعقب إعادتها زيارات متبادلة للمستولين فى البلدين ، كان من نتائجها فتح باب الاستثمار والتجارة أمام الإسرائيليين فى الصين ، فى مجالات الزراعة والنسيج والكيماويات والسياحة ، وصناعة الماس وغيرها (١٠٢) .

\*\*\*

ومن أجل هذه المصالح الواسعة للكيان الصهيونى فى " القارة الصينية " الهائلة الحجم والحاجات ، تتفاوض إسرائيل عن إمداد الصين لأعدائها العرب بالصواريخ والمعدات العسكرية، لكنها تلجأ - من جهة أخرى للولايات المتحدة لكى تقارس دورها فى " إقناع " الصين بالعدول عن هذا الأمر ، ومن الوجهة الصينية فالمسألة تحكمها مبادئ " برجماتية " عملية الآن .. فالوضع يحتاج إلى مصادر دخل والصين مستعدة لأن تبيع لمن يدفع ... مثلها الآن مثل كل الباقين فى سوق السلاح العالمى .

وتتعرض العلاقات الصينية - الإسرائيلية الوليدة إلى أزمة طاحنة بسبب ما أعلن عن اعتزام إسرائيل بيع ٤٠ طائرة من طراز " كفير " لتايوان .

فقد هددت الصين بإلغاء رحلة وزير خارجيتها " تشيان تشى تشن " ، فى شهر سبتمبر ١٩٩٢ ، رداً على زيارة وزير الخارجية الإسرائيلى السابق " ديفيد ليفى " لبكين ، إذا ما أبرمت هذه الصفقة ، التى اعتبرتها الصين مناقضة لبروتوكول الإتفاق الذى وقع على إقرار العلاقات الدبلوماسية بينهما فى يناير ١٩٩٢ ، والذى يشترط ، حسب تصريح الإذاعة الإسرائيلية " ، ألا تبيع إسرائيل معدات عسكرية لتايوان " . (١٠٣)

وتقف إسرائيل حائرة بين صفقتها العسكرية لتايوان ، والتى تقدر بمليارى دولار تحول دون فصل نحو عشرة آلاف عامل فى الصناعة الجوية الإسرائيلية ، وبين صفقتها السياسية مع الصين التى شكلت حلماً صهيونياً ظل يراود قادة إسرائيل منذ إعلانها عام ١٩٤٨ ، وقد وصف " إسحق شامير " ، رئيس الوزراء الإسرائيلى السابق إعلان العلاقات الإسرائيلية

الصينية باعتباره إجراء ينهى عزلة إسرائيل الدولية ، حيث أصبحت لإسرائيل بذلك علاقة دبلوماسية كاملة مع الأعضاء الخمسة الدائمين بمجلس الأمن " . (١٠٤)

\*\*\*

وعلى الأرجح فإن القيادة الإسرائيلية ستتحاز - فى اختيارها المر هذا - إلى جانب الإبقاء على العلاقة الوليدة مع العملاق الصينى ، لما لها من انعكاسات ضخمة مستقبلية على الوضع الإسرائيلى ، حيث ألمح وزير الخارجية " شيمون بيرز " إلى أن " تل أبيب " لن تبيع الـ ٤٠ طائرة المقاتلة التى تريدها تايوان " لأن لإسرائيل إلتزامات حيال الصين الشعبية وتنوى احترامها " . (١٠٥)

### الصناعات العسكرية الإسرائيلية

### مع دول الكومنولث والدول الشرقية :

#### روسيا ،

كان الاتحاد السوفيتى قبل تفكيكه ، على النحو الذى عاصرناه ، وقبل الانقلاب السياسى الإقتصادى - الأيديولوجى الذى حدث ، السند الأساسى والعسكرى والسياسى للدول العربية ، فى صراعها ضد الدولة الصهيونية المدعومة دعماً كلياً من الولايات المتحدة الأمريكية والرأسماليات الغربية ، واعتمدت الدول العربية فى " بلدان الطوق " على النظم التسليحية السوفيتية اعتماداً شبه كامل ، حيث ساعد السلاح السوفيتى على إحداث توازن نسبى فى موازين القوى العسكرية ، وأبلى به الجنود العرب بلاءً حسناً فى حرب أكتوبر ١٩٧٣ ، وتطور مستوى استيعابهم واستخدامهم لمكوناته ، خاصة فى السنوات الأخيرة التى تميزت بدخول أسلحة غير تقليدية فى ساحات القتال ، أبرزها الصواريخ الباليستية السوفيتية من طراز ( SCUD ) التى هددت الدولة الإسرائيلية تهديداً حقيقياً ، وفى العمق .

ومن هنا كان للانقلاب الذى طال ( المنظومة الاشتراكية ) ، داخل الاتحاد السوفيتى ، وفى الكتلة الشرقية صدىً مؤثر بالغ الحدة فى منطقتنا ... وليست القضية فى خسارة الحليف الاستراتيجى الأساسى وحسب ، بل إن الأمر الأهم والأخطر ، هو هذه العلاقات



الصاعدة بقوة بين إسرائيل والدول التي كانت تكون الاتحاد السوفيتي في السابق ، على كافة الأصعدة ، وفي مقدمتها الصعيد العسكري ، على النحو الذي نبينه ، وبيناه في مواقع أخرى بهذه الدراسة .

وبلغت النظر ، في هذا السياق ، المعلومات التي أعلنت عن قيام جهات مسئولة في ألمانيا ، بتهريب أسلحة من الترسانة العسكرية الألمانية الشرقية ، السابقة إلى إسرائيل ، وقد كشف وزير الدفاع الألماني عن خمس عشر شحنة من المعدات ، كجزء من ترتيبات لتبادل المعدات العسكرية "من أجل تقييمها فنياً" ، عندما ضبطت شحنة منها في ميناء "هامبورج" ، متجهة إلى تل أبيب ، في شهر يناير ١٩٩٢ .

وذكر وزير الدفاع الألماني أن خمسة وثمانين صنفاً من المعدات العسكرية ، التي تشمل صواريخ جو - أرض ، وأنظمة توجيه ، ورادار طائرة " الميج - ٢٩ " السوفيتية ، وغيرها قد أرسلت إلى إسرائيل (١٠٦) .

وقبل الإعلان الرسمي عن إعادة العلاقات الدبلوماسية والسياسية الكاملة ، بين كل من دول الكومنولث وإسرائيل ، وخلال فترة معرض "لوبيورجيه " الدولي للطيران ، في فرنسا في شهر يونيو ١٩٩١ ، عرض وزير صناعة الطائرات الروسي ، بيغ طائرات "ميج - ٣١" الاعتراضية الحديثة على وزير الدفاع الإسرائيلي ، الذي ربط بحث هذه الصفقة بإقامة العلاقات الدبلوماسية بين الدولتين ، وكان قد أعلن في وقت سابق عن عرض روسيا بيع منظومة الدفاع الجوي المتطور المضادة للصواريخ الباليستية ، ( من طراز C-300 ) ، إلى إسرائيل . (١٠٧) .

وهذا النبأ ذاته كانت الإذاعة الإسرائيلية قد أشارت إليه في ( ١٦ / ٦ / ١٩٩٢ ) ، حينما أعلنت أن شركة ( سوفيتية ) لصناعة الأسلحة ، عرضت ، بإذن من الحكومة الروسية ، على مسئولى الجناح الإسرائيلي في معرض " لوبيورجيه " الدولي للطيران شراء منظومة صواريخ سوفيتية مضادة للصواريخ " لم تعرف بعد في دول الغرب " ، وهي صواريخ تستطيع إسقاط صواريخ مضادة على بعد تسعين كيلو متراً ، وعلى ارتفاع يصل إلى ٢٥ كيلو متراً ، بما فيها صواريخ " سكود " السوفيتية ذاتها .

وقد أشارت " الإذاعة الإسرائيلية " أيضاً إلى أن وفداً يضم كبار مسئولى صناعة الطائرات



السوفيتية سيصل إلى إسرائيل قريباً لإجراء محادثات مع مسئولى " الصناعات الجوية الإسرائيلية " حول الإنتاج المشترك لطائرة جديدة لرجال الأعمال والمديرين ، وأعلن هؤلاء المسئولون للإذاعة الإسرائيلية " أن للصناعات الجوية الإسرائيلية خبرة كبيرة فى إنتاج الطائرات الخاصة لرجال الأعمال (١) ، وأن التعاون بين الاتحاد السوفييتى وإسرائيل فى هذا المجال سيزيد من احتمالات تسويق الطائرة الجديدة فى دول أوروبا الشرقية " (١) . (١٠٨)

وفى بدايات عام ١٩٩٠ ، وقعت اتفاقية ثلاثية روسية - أمريكية - إسرائيلية مشتركة لإنتاج طائرة ( مدنية ) ، تحت اسم ( أسترا - ٤ ) .

ومع تفاقم الأزمة الاقتصادية فى دول ( الاتحاد السوفيتى ) السابق ، أصبح التوجه لبيع السلاح - كمصدر أساسى للدخل القومى - بشرط الدفع المباشر ، أمراً مقراً ، وذكرت صحيفة " دافار " الإسرائيلية أن " بوريس يلتسين " الرئيس الروس ، أصدر تعليماته ببيع السلاح الروسى " لمن يدفع أكثر " وببذل جهود مكثفة لإعادة " تجميع سوق السلاح ( السوفيتى ) الذى تبعثر بعد انهيار النظام القديم " (١٠٩)

وفى نفس السياق أشارت صحيفة " ليبراسيون " الفرنسية ، إلى أن الرئيس الروسى " يلتسين " ، كان قد أصدر أمراً ، فى بدايات شهر أبريل ١٩٩٢ ، إلى المارشال " يفجينى شابو شنيكوف " القائد العام لقوات دول " رابطة الكومنولث " ، ببيع ٦٦٠٠ طائرة مقاتلة (سوفيتية) .

وأضافت "ليبراسيون" أن اثنين من كبار قادة " الموساد " الإسرائيلى والمخابرات الحربية الإسرائيلية ، قد اجتمعا فى موسكو ، مع نظرائهما الروس ، بهدف معرفة نوايا تصدير السلاح ، والإعراب عن قلق إسرائيل من هذا الموضوع .

وفى نفس الوقت ، صرح مصدر بولندى مطلع ، بأن بولندا مستعدة لأن تبيع عدداً من طائرات الميج الفائقة التقدم من " طراز " ميج - ٢٩ " لإسرائيل . وقال المصدر ، أنه يعتمد فى ذلك ، على ماورد فى المباحثات السرية التى أجراها " أيهود باراك " رئيس الأركان الإسرائيلى فى وارسو ، منذ بعض الوقت . وأضاف أن باراك حضر عرضاً جويًا خاصاً لمشاهدة "الميج - ٢٩ " ووقف على مزايا الطائرة ، التى كانت موضع إعزاز وفخر المؤسسة العسكرية السوفيتية السابقة .

وقال أن باراك ألح إلى نيته فى التعاقد على شراء طائرات من هذا الطراز . (١١٠)

وتعرف المقاتلة " الميج - ٢٩ " لدى حلف الناتو بإسم ( Fulcrum ) وقد رصدت بواسطة الأقمار الصناعية الأمريكية المخصصة للاستطلاع فى مركز اختبارات الطيران السوفيتى خلال عام ١٩٧٩ حيث كانت تجرى عليها التجارب العملية ، وأطلقت عليها الولايات المتحدة أسم ( Ram - ١ ) وهى تماثل فى أسلوب تصنيعها والتكنولوجيا المستخدمة بها الطائرات الأمريكية " ف - ١٥ " ، " ف - ١٨ " . والطائرة أنتجت خصيصاً للقيام بمهام القتال الجوى والاعتراض ، خاصة للطيران المنخفض ، وهى مزودة برادار . يعمل بأسلوب ( Look down - Shoot down ) وهى تشابه فى التصميم الخارجى الطائرة الأمريكية (ف - ١٥) ، ويصل أقصى وزن للإقلاع للطائرة حوالى ١٦.٥ طنا ، كما تصل أقصى سرعة للطائرة حوالى ٢.٣ ماخ ، ونصف قطر العمل حوالى ٨٥٠ كم ، والطائرة يمكنها حمل ستة صواريخ طراز ( AA - 10 ) جو / جو ، أو أربعة صواريخ طراز ( AA - 8 ) ، إضافة لصاروخين ( AA - 6 ) ، والصواريخ ( AA - 10 ) ذات مدى متوسط وتوجيه رادارى ، أما الصواريخ ( AA - 8 ) فهى ذات توجيه إما رادارى أو حرارى ، كذلك الصاروخ ( AA - 6 ) وهو صاروخ حرارى رادارى ذو مدايات مختلفة (١١١) .

ومما يذكر ، أنه منذ انهيار الاتحاد السوفيتى ، لم يتوقف سيل الأنباء ، التى تتحدث عن اهتمام إسرائيل بالترسانة العسكرية الضخمة للنظام السابق ، وسعيها للوصول إليها ، فقد افادت المعلومات بأن بعض رجال الأعمال الإسرائيليين ، وظفوا استثمارات فى الصناعات الحربية الروسية .

كما ذكر راديو إسرائيل ، أن خبراء عسكريين إسرائيليين يعملون ، بموافقة الحكومة (الروسية) ، فى ( الاتحاد السوفيتى ) السابق ، " للمساعدة فى تفكيك المصانع والمؤسسات الإنتاجية العسكرية وتحويلها إلى الإنتاج المدنى " . (١١٢)

فى حين وقع وفد إسرائيلى برئاسة " أبى دوف لارتمان " ، رئيس رابطة الصناعيين الإسرائيليين و " إرشادى فولسكى " ، نائب رئيس لجنة الاقتصاد ، القائمة بأعمال الحكومة السوفيتية ، اتفاقاً للتعاون الاقتصادى يقضى بمساهمة إسرائيل بشراء جزء من ممتلكات القطاع العام (السوفيتى) ، وقد ذكرت وكالة " إنترفاكس " أن " فولسكى " سيقدم قائمة بعدد من المصانع الدفاعية التى يمكن بيعها للأجانب (١) ، وأشار إلى أن الإسرائيليين قد يساهمون فى تحويل عدد من المصانع الحربية إلى الإنتاج " السلمى " (١١٣)

وتردد أن بعض تجار السلاح من دول الكومنولث يعرضون على إسرائيل شراء أحدث الأسلحة " السوفيتية " منها طائرات " ميج - ٢٩ " "صواريخ سام ١٠ " ، ونظم الرادار الحديثة ، وأن التجار ليس لهم إلا شرط واحد هو " الدفع نقدا وبالعملة الصعبة " (١١٤) .

كذلك تسربت أنباء عن مساعٍ إسرائيلية لشراء (أو استئجار) غواصات (سوفيتية) نووية ويقوم بالتوسط فى توقيع هذه الصفقة شركات هولندية لها " علاقات خاصة " مع صناعة السفن السوفيتية ، وتستغل إسرائيل الأزمة الاقتصادية التى تعاني منها صناعة السفن (السوفيتية) ، " نتيجة لانعدام الطلب من جانب المؤسسة العسكرية السوفيتية " لإغرائها ببيع الغواصات النووية التى قد يصل ثمن الواحدة منها إلى حوالى ٣٠٠ مليون دولار ، وقد أشارت مصادر عليمة إلى أن (السوفييت) شرطاً واحداً يتلخص فى أن الغواصة ، أو الغواصات ، التى قد تحصل عليها الدولة العبرية " يجب ألا تستخدم خارج حوض البحر الأبيض المتوسط ، ولا يجوز لها خصوصاً التوجه إلى البحر الأحمر والمحيط الهندي " (١١٥) نظراً لالتزام موسكو بإعلان المحيط الهندي منطقة خالية من السلاح النووى .

وفى مجال التعاون الإسرائيلى الروسى لتطوير السلاح ( السوفيتى ) ، كُشف النقاب عن مفاوضات تجرى بين " مؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية و " مصانع سوخوى " (السوفيتية) ، لدراسة إمكان الدخول فى برنامج مشترك لتطوير المقاتلة الجديدة "سوخوى - ٣٧ " ، وإنتاجها لحساب سلاحى الجو الروسى والإسرائيلى ، وكذلك للتصدير إلى الخارج ، وأشارت مصادر إسرائيلية إلى أن هذا البرنامج ، فى حال إقراره ، لا يستبعد أن تشارك فيه جنوب أفريقيا أيضاً (١١٦) ، وقد جاءت زيارة رئيس وزراء جنوب أفريقيا ، "ديكليريك " ، لروسيا ، والإعلان عن العودة الكاملة للعلاقات بين البلدين ، كى تزيل واحداً من أهم الحواجز من أمام هذا المشروع الثلاثى .

وكانت " مؤسسة الصناعات الحربية الإسرائيلية " ، قد أعلنت ، فى شهر مارس ١٩٩٢ عن استعدادها لتطوير المقاتلات السوفيتية من طرازى " ميج ٢١ ، ٢٣ " عن طريق تزويدها بأجهزة رادار وتكنولوجيا غربية ، وأن الهيئة تسعى لاجتذاب عملاء لها فى دول أوروبا الشرقية ، وأمريكا اللاتينية والدول الآسيوية (١١٧) .

وعلى صعيد آخر أخطر وأهم ، فإن الهجرة الواسعة النطاق من دول (الاتحاد السوفيتى) السابق ، ودول الكتلة الشرقية ، تحمل فى طياتها مخاطر واضحة ، إن من جهة التوسع والإستيطان المرافق لموجات الهجرة الضخمة القادمة لأراضينا المحتلة ، أم من جهة نوعية

العناصر المهاجرة من حيث تخصصاتهم الرفيعة ، وخبراتهم الضخمة فى مجال العلوم الحربية والهندسة والطيران والذرة وأبحاث الفضاء .. وخلافه .

وقد اعترف المدير العام لوزارة الدفاع الإسرائيلية بوصول خبراء نوويين من ( الاتحاد السوفيتى ) إلى إسرائيل ، وكشف تقرير آخر عن هجرة ٥٠ ألف مهندس ، ٣٠ ألف عالم طبيعة ، ١٥ ألف باحث <sup>(١١٨)</sup> ، وأياً كان حجم الدقة فى هذه الأرقام ، إلا أنه من المحقق أن طبيعة الهجرة اليهودية من دول الاتحاد السوفيتى السابق ستسهم فى منح إسرائيل القدرة على تحقيق " قفزة تكنولوجية مثلما يذكر " شاميل أدلر " ، وقد تدفع بإسرائيل إلى مواقع شبيهة بالمواقع التى دفعت القفزة التكنولوجية كلاً من اليابان وكوريا إليها " <sup>(١١٩)</sup> .

ولعل أبرز مثال على " نوعية " المهاجرين اليهود إلى إسرائيل من دول الاتحاد السوفيتى السابق العالم اليهودى " بوريس وجمان " الذى يبلغ الخامسة والستين من عمره ، وقد لعب وجمان دوراً هاماً فى تطوير رادارات الطائرات السوفيتية ، وكذلك فى تصميم وتطوير أنواع عدة من القذائف المستخدمة فى طائرات الميج الروسية ، أما دوره الأهم فكان فى تطوير مكوك الفضاء السوفيتى " بوران " ، وحين نزح إلى إسرائيل كان قد قضى أربعة عشر عاماً فى خدمة المؤسسة العسكرية السوفيتية <sup>(١٢٠)</sup>

ولعلنا نضيف إلى سيل المعلومات الهجرة اليهودية من دول الكومنولث الروسى إلى إسرائيل ، وإلى سيل المعلومات عن العلاقات المتطورة الجديدة بينهما ملاحظتين هامتين :

١ - أن الهجمة الإسرائيلية فى هذا الاتجاه لم تقتصر على المركز الروسى وحسب وإنما انتشرت باتجاه " المراكز " الأخرى الرئيسية ، وأيضاً " الأطراف " ، مستغلة " فى ذلك الحاجة الاقتصادية الماسة لديها ، وقد تم تبادل العديد من الزيارات وتوقيع العديد من اتفاقيات التعاون الاقتصادى والعسكرى بين إسرائيل وبينها ، ولعل تصريح " فيكتور نوجا تيشكوف " المسئول بوزارة الخارجية فى " أوكرانيا " ، يعكس بوضوح هذا الأمر : " إن من المزايا التى نتمتع بها فى دول المنطقة ( الشرق الأوسط ) أن دولها ليست لها أى مشاعر عداوية تجاهنا ، مثل الدول العربية وإيران وإسرائيل ( .. ) إذ بينما تعاني أوكرانيا من نقص فى العملة الصعبة ، لا يمكننا رفض بيع أسلحة " <sup>(١٢١)</sup> .

٢ - أن إسرائيل لم توفر جهداً فى اقتحام " الجمهوريات الإسلامية " ، ( السوفيتية )



بالذات ، حاملة المشاريع المشتركة معها ووفود رجال الأعمال وعروض التعاون المادى ، فى وقت فيه هذه الدول أحوج ما تكون لذلك ، بينما الدول العربية والإسلامية ، والقادرة منها بالذات ، كالعادة دائماً ، لم تحرك ساكناً ، وتركت الساحة مفتوحة أمام إسرائيل على اتساعها وقد أشرنا فى موضع آخر إلى جهود إسرائيل لشراء جانب من مجمع " باكينور " الفضائى فى كازاخستان " الإسلامية " ١١١ .

\*\*\*

### تشيكوسلوفاكيا ،

لا يغيب عن الذهن حقيقتان هامتان تعودان إلى طبيعة الدور التشيكى فى الصراع العربى - الإسرائيلى؛ أولهما : أن تشيكوسلوفاكيا كانت من الدول التى لعبت دوراً أساسياً ، فى الجهود التى بذلت مع بداية إنشاء الدولة الإسرائيلية لبناء سلاح الجو الإسرائيلى ، وثانيهما : أن المحاولة العربية الأولى لكسر احتكار السلاح الغربى كانت عن طريق صفقة الأسلحة (التشيكية) الشهيرة قبيل العدوان الثلاثى على مصر عام ١٩٥٦ . ومن هنا فليس مستغرباً ، فى ظل التطورات الأخيرة الحادثة فى ( الاتحاد السوفيتى ) ودول الكتلة الشرقية ( سابقاً ) ، أن تستعاد مواقع العلاقة التشيكية - الإسرائيلية ، والتشيكية - العربية ، وأن تتطور بنسق ملحوظ .

ولعل أبرز ملامح هذه العلاقة فى مجال التسليح ، وهو محط الدراسة هنا ، هى الاتفاقية التى وقعتها إسرائيل مع تشيكوسلوفاكيا مؤخراً ، والتى تقضى بقيام " مؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية " الحكومية ، وشركات أخرى متخصصة متفرعة عنها ، بإدخال تحسينات وتعديلات متنوعة على طائرة التدريب والمساندة الهجومية النفاثة التشيكوسلوفاكية " ل - ٣٩ ألباتروس " من أجل تحديث تجهيزات هذه الطائرة ، ورفع مستواها العمليتى ، ولوضعها فى مصاف الجيل العالمى الراهن من طائرات التدريب والمساندة الهجومية النفاثة .

وتتضمن خطط التحديث التى ستقوم بتنفيذها "الصناعات الجوية الإسرائيلية" أيضاً إدخال التعديلات التى سيتم الإتفاق عليها على الطائرات العاملة من هذا النوع حالياً فى صفوف سلاح الجو التشيكوسلوفاكى ( الذى صار يعرف رسمياً باسم سلاح الجو التشيكى



والسلوفاكى ) ، كما سيفسح المجال أمام الدول التى تستخدم طائرات " ل - ٣٩ ألباتروس " حالياً للاستفادة من برنامج التحديث هذا وإدخال التعديلات المطلوبة على طائراتها للارتقاء بمستواها هى أيضا ، وإطالة فترة حياتها العملية . (١٢٢)

وتشتمل التحسينات التى يجرى البحث فيها حالياً استبدال أجهزة الاتصال والملاحة والرؤية الموجودة على هذه الطائرة ، وهى فى معظمها من أصل سوفيتى أو تشيكوسلوفاكى ، بأجهزة إسرائيلية الصنع وأخرى غربية وأمريكية يتم إنتاجها فى إسرائيل بموجب تراخيص رسمية ، ويجرى التفكير أيضاً فى استبدال محرك الطائرة الحالى ، وهو من تصميم سوفيتى وصنع تشيكوسلوفاكى ، بمحرك غربى أكثر تقدماً ووفرة فى استخدام الوقود ، بالإضافة إلى إدخال تحسينات تفصيلية متنوعة على النواحي الميكانيكية والأيروديناميكية ، ومضخات الوقود وأنظمة الاقلاع والهبوط فيما سيكون بمثابة إجراء عملية إعادة تمير شبه كاملة للطائرة . (١٢٣)

ومن شأن ذلك ان يجعل من " الصناعات الجوية الإسرائيلية " شريكاً أساسياً فى برنامج تطوير وإنتاج قد ينطوى فى نهاية الأمر على إنتاج وتسويق ما يقارب ألف طائرة من هذا الطراز فى أنحاء مختلفة من العالم على مدى السنوات العشر القادمة . (١٢٤)

ومن المعلوم أن سلاح الجو الإسرائيلى يخطط لشراء مائة طائرة تدريب جديدة من هذا الطراز ، لاستخدامها بدلاً من طائرات " تزوكيت " النفثة المعدلة عن طائرة التدريب الفرنسية "فوجا - ماستير " ، المنتجة منذ الستينيات فى إسرائيل بموجب ترخيص رسمى .

وكان الاتجاه السائد فى فترة من الفترات ، ينحو نحو شراء طائرة " بامبا " الأرجنتينية ، وعلى أساس أن تشارك إسرائيل فى صنعها محلياً ، قبل أن يرسو الأمر على طائرة "ل - ٥٩ ألباتروس " التى بدأت المصانع الجوية التشكية فى توريدها لإسرائيل . (١٢٥)

وهناك - إضافة إلى هذا - علاقات اقتصادية وعسكرية متطورة بين كل من إسرائيل وبولندا والمجر وبلغاريا وغيرها من أقطار أوروبا الشرقية ، وتستند هذه العلاقات فى تطورها الراهن إلى تراث تليد ، يمتد عميقاً فى تاريخ هذه المنطقة ، التى كانت مهد الحركة الصهيونية ، ومددها الرئيسى - ولا زالت حتى الآن - بالعنصر البشرى ، وبالكادر القيادى المؤسسى ( بن جوريون - مناجيم بيجن - جولدا مائير - إسحق رابين ... إلخ ) .

## إسرائيل عام ٢٠٠٠

### الحرب حل لآزمات المجتمع :

" قامت الدولة الإسرائيلية أولاً لتوجد هي القومية الإسرائيلية ، بينما فى كل التاريخ الحديث وجدت القومية أولاً لتقوم الدولة عليها " (١٢٦)

وهذه المفارقة الفريدة التى حكمت مسار الدولة الصهيونية ، ترتبت عليها مجموعة من النتائج لا تقل عنها فريدة :

#### ١ - " تمايز " دور المؤسسة العسكرية الإسرائيلية :

لعبت المؤسسة العسكرية دوراً متميزاً ، قل نظيره ، فى التجارب الأخرى ، فجنى الدولة صنعتة العصابات اليهودية الصهيونية المسلحة ( الهاجاناه ، إيتسل ، ليحي ) ، وبمجرد إعلانها أخذت فى تشييد بنية المؤسسة العسكرية ، التى نمت نمواً سرطانياً وأصبحت مركز الاستقطاب الفعلى فى المجتمع ، نظراً للدور الأساسى الذى أنيط بها : فرض الدولة الإسرائيلية على المحيط المعادى ، وقهر إرادة الرفض لها عند العرب .

ولاشك أن دور المؤسسة العسكرية كان واضحاً كل الوضوح لدى " الآباء المؤسسين " للدولة .. إنه دور العنف والإكراه وتحطيم إرادة العدو و لأنه " فى أيامنا هذه .. ليس الحق هو العنصر الحاسم ، بل القوة .. وليس مع مَنْ الحق ، بل مع مَنْ القوة ( ... ) إن الأذان صماء وليست على استعداد أن تسمع سوى لصوت المدافع " (١٢٧) ( ... ) " إن الشرط الأول لإقامة دولة يهودية هو إقامة جيش يهودى " (١٢٨)

#### ٢ - " امتداد " دور المؤسسة العسكرية الإسرائيلية :

ونتيجة لهذه الوضعية الفريدة ، أو الشاذة ، فلم يكن فى مقدور الدولة الصهيونية أن تضع حداً لنمو وامتداد دور مؤسستها العسكرية ، التى اعتبرها " بن جوريون " شرطاً لوجود الدولة ذاته ، فامتد هذا الدور فى الزمان ، منذ ميلاد الدولة وحتى الآن ، وتعمق واتسع أفقه ، حتى أصبح جزءاً من نسيج الدولة العضوى .. جزءاً هاماً ، وفاعلاً ، لامتثال لدوره حتى فى الدول المتقدمة عسكرياً كالولايات المتحدة و ( الاتحاد السوفيتى ) وغيرهما .

### ٣ - " اتساع " دور المؤسسة العسكرية الإسرائيلية :

وأيضاً ترتب على هذه الوضعية اتساع دور " المؤسسة العسكرية الإسرائيلية " بحيث يصعب أن يوجد مجال من مجالات الحياة الإسرائيلية يمكن أن يخلو من البعد الأمنى العسكرى .

فالصناعة والزراعة والسياحة والاستيطان والهجرة والتربية والتعليم والثقيف ، والسياسة والدبلوماسية والتجارة والعلاقات الداخلية والخارجية .. أى كل مناحى الحياة باختصار ، مرتبطة ارتباطاً وثيقاً ، وتصب فى خدمة ، المؤسسة العسكرية ودورها فى حماية " الأمن " ، وفرض النزعات التوسعية .. و " إدارة الصراع ضد الأمة العربية " <sup>(١٢٩)</sup> بكل الوسائل المتاحة التى تقع فى مقدمتها القوة العسكرية .

#### نصيب الفرد من نفقات الدفاع ( بالدولار الأمريكى )

السنة	مصر	سوريا	العراق	الأردن	لبنان	السمردية	اسرائيل
١٩٧٠	٣٨	٢٩	٣٠	٤٧	٤٣	٥٣	٤٨٣
١٩٧٢	٤٣	٣٧	٤٧	٤٧	٥٨	١١٥	٤٦٦
١٩٧٣	٧٧	٥٩	٨٠	٥٨	٦٧	٢١٧	١١٤٦
١٩٧٤	١١١	٦٤	٢٥١	٥٤	٧٢	٣٢٧	١١٧٣
١٩٧٥	١٦٣	٩٦	١٠٧	٤٧	٨٣	١١٥٣	١٠٤٥
١٩٧٦	١٢٨	١٣٢	١٢٣	٤٧	٩٠	١٥٠٦	١٢٠١
١٩٧٧	١١٢	١٣٨	١٤١	٧٠	١٣٠	١٠٠٥	١١٧٦
١٩٧٨	٤	١٣٨	٤	١٠٣	١٦٢	١٣٤٤	٨٨٧
١٩٧٩	٥٤	٢٤٣	١٨٣	١٢٥	٤	١٤٠٤	٤٢٥
١٩٨٠	٤	٤٥٩	٤	٤	٣٤	٢٥١٨	١٣٣٣
١٩٨١	٤	٢٦١	٤	٤	٥٦	٢٦٦٤	١٨٣٥

المصدر : الميزان العسكرى - مركز الدراسات الإستراتيجية ، ٧٢/٧١ ، ٧٦/٧٥ ، ٧٧/٧٦ ، ٨٢/٨١ مذكورة فى : العسكرة والأمن فى الشرق الأوسط ، أمين هريدى ، ص ١٤٨ .

ونتيجة لمركزية دور " المؤسسة العسكرية الإسرائيلية " ، وقمايزه ، وامتداده واتساعه وفى ظروف العسكرة الكاملة للمجتمع وللإقتصاد ولإدارة الدولة ، تكون " المجمع الصناعى العسكرى الإسرائيلى " من اتحاد المؤسسة العسكرية الضخمة مع الصناعة الحربية الواسعة ، وهو لضمان استمرار هيمنته يؤجج دوافع التوسع والتسلح والتطرف فى المجتمع ، ويطارد

فرص التهذنة ، ويعمل على تسعير نيران الكراهية والحروب ، ويؤلف غابة من التشابكات والمنافع تصب مجدداً فى خدمة أهدافه العدوانية ، التى تترجم إلى مصالح مادية ونفوذ وقوة وسطوة لامثيل لها ؛ حتى تصبح الدولة ذاتها فى خدمته يوجهها حيثما يشاء ، وبحيث لا يصبح الشرط الأول لإقامة دولة يهودية ، هو إقامة جيش يهودى فقط ، وإنما يصبح الهدف الأول فى حد ذاته للدولة ، بكل جيروتها وسلطاتها ، دعم هذا الجيش وتطويره وخدمته والتفانى فى توفير حاجاته ، كالابن المدلل الذى لا يرد له طلب ، بحيث يصبح فى نهاية المطاف المتحكم الأوحى فى مسار الأسرة ومصدر تصرفاتها .

### دورة الحرب "والكينزية العسكرية" ،

ويشرح "الدكتور فؤاد مرسى" الدافع الذى يكمن خلف هذه الظاهرة ، فيما يطلق عليه ، ويحق ، "الكينزية العسكرية" ، ونحسب أنها ظاهرة مرتبطة بالأساس ، وبوضوح ، بالدولة الإسرائيلية وحدها ؛ ويقصد بهذا الإصطلاح : "تدخل الدولة لرفع مستوى الطلب الكلى فى الاقتصاد القومى عن طريق الإنفاق العسكرى أساساً ، أى أن العسكرة المتزايدة للاقتصاد الإسرائيلى - بما تعنيه من تصعيد الإنفاق العسكرى حتى إلى حد الحرب ، هى السبيل الرئيسى لزيادة الطلب الكلى فى إسرائيل ، ومن هنا ، نلمس وجود دورة اقتصادية لإسرائيل هى بالدقة دورة اقتصادية إسرائيلية ، خاصة بإسرائيل : الدولة المعسكر<sup>(١٣٠)</sup>

ومن هنا يمكن أن نضع يدنا على دور الحروب فى دفع العجلة الإسرائيلية .. فدولة صغيرة كإسرائيل لم يتعد عمرها نصف القرن إلا ببضع سنوات ، خاضت فى عمرها المحدود هذا خمس حروب : أعوام ( ١٩٤٨ - ١٩٥٦ - ١٩٦٧ - ١٩٧٣ - ١٩٨٢ ) ، وهى مشتبكة فى صراع دام مع كل الوسط المحيط .. إن الحرب علاج للمصاعب والمعضلات الاقتصادية المزمنة داخل إسرائيل ، إضافة إلى كونها أداة توسع وقهر : إن للحروب التى تشتتها إسرائيل على الدول العربية آثارها كل مرة فى التخلص من المشاكل الاقتصادية التى تعانى منها إسرائيل قبل بدء الحرب ، وقد نجحت إسرائيل فعلاً فى حرب ١٩٥٦ فى أن توقف الهجرة العكسية ، وأن تتغلب على البطالة وتستزيد من تدفق الأموال عليها ( ... ) ، وبفضل حرب ١٩٦٧ عمت موجه من الازدهار أنقذت إسرائيل من الأزمة الاقتصادية التى خنقتها طوال السنوات ١٩٦٧ / ٦٥ .... إلخ " (١٣١)

لأنه " عندما تتجمع مؤشرات الأزمة تصبح الحرب لازمة ، إذ تؤدي الحرب مباشرة إلى رفع الطلب على الأسلحة ومعدات القتال ، وإلى تدفق رؤوس الأموال والمساعدات الأجنبية وإلى المزيد من الهجرة والاستيطان ، وقد تؤدي الحرب أيضاً إلى التوسع فى الأرض العربية ، مما يشكل توسيعاً للسوق الإسرائيلية ، وعادة ما تكون الحرب مناسبة لتطوير البحث العلمى والتكنولوجيا ، والتوسع فى الصناعة المدنية من ميكانيكية وكهربائية وإلكترونية "

وإذا استحال الحرب الكاملة ؟

- يصبح نشر التوتر المستمر فى المنطقة ضرورة لرفع معدلات النمو الاقتصادى  
- وعندئذ يتنادى يهود العالم لنصرة إسرائيل ( الضعيفة التى تتعرض للاعتداء من جيرانها )

- فتسكب الأموال ويتدفق البشر ، " وينقلب اتجاه المؤشرات الاقتصادية من الانكماش إلى الانتعاش " (١٣٢) .. وهكذا دواليك .

#### تكوين المجمع الصناعى العسكرى :

المقولة الشهيرة " الشعب الإسرائيلى جيش فى أجازته لمدة أحد عشر شهراً فى السنة " تعبر بدقة عن حالة الدولة - المعسكر التى تحياها إسرائيل ، فنظام التجنيد والتعبئة والإحتياط يربط المواطن ربطاً محكماً بالجيش وأوضاعه وتطوراتهِ وحروبه ، وما من عمل يتم فى إسرائيل، حتى مجرد شق طريق أو إنشاء مستوطنه أو مد خط للكهرباء أو التليفون إلا ويخضع لحاجات الجيش ، ودواعى الأمن والمجهود الحربى ومستلزمات التهيئة للحرب التالية التى ينتظر وقوعها فى أية لحظة .

ومما له دلالة فى هذا الاتجاه أن تقارن نسبة الإنفاق العسكرى إلى الدخل القومى بين إسرائيل من جهة ، ومصر ( أكبر وأهم دول المواجهة ) من جهة أخرى :



### الأهمية النسبية للاتفاق العسكرى فى مصر وإسرائيل عام ١٩٧٨

الدولة	نسبة الاتفاق العسكرى الناتج القومى الإجمالى	نسبة الاتفاق العسكرى ميزانية الحكومة المركزية	نصيب الفرد من نفقات الحكومة المركزية على الدفاع ( بالدولار )
مصر	٣٧	٨٢ *	١٧
إسرائيل	٢٣٤	٣٥٨	٨٦١

ملاحظات : \* مقدر بالدولار عام ١٩٧٥ .

\*\* لا يدخل فيها كل ما يخدم المجهود الحرى من مشاريع لا تدرج مباشرة تحت بند الاتفاق العسكرى فى الميزانية الإسرائيلية

المصدر : World Bank , World Development Report - Development Indicators , Table 24

مذكورة فى : " العرب والصهيونية - الهمد الإقتصادى للمراجعة " ، مجلة عالم الفكر ، أبريل - مايو - يونيو ١٩٨٣ ، ص ٨٤ .

وتشير دراسة إقتصادية إلى حقيقة داله : " إن الاتفاق على الدفاع للفرد فى إسرائيل يبلغ أكثر من ضعف الاتفاق على الدفاع للفرد فى الولايات المتحدة .. بل إنه أعلى معدل للاتفاق على الدفاع فى العالم كله ، وهذا يكشف عن الطبيعة العدوانية التوسعية للكيان الصهيونى " (١٣٤) .

ومن المهم للغاية أن نلاحظ العلاقة الوثيقة بين تصاعد معدلات الإستهلاك العسكرى الحكومى وبين دورات التصعيد والحرب فى المنطقة ، كما تبدو فى الجدول التالى :

### تطور الإستهلاك العسكرى الحكومى

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ومن دراسة البيانات السابقة يمكن استنتاج التالى : -

(١) المرحلة الأولى ( ١٩٥٠ - ١٩٥٥ ) : تتسم بانخفاض نسبة الاستهلاك العسكرى (٧١ ٪ ) مقارنة بالمراحل اللاحقة ، نظرا للاستقرار والهدوء بعد هدنة ١٩٤٩ .

(٢) المرحلة الثانية ( ١٩٥٦ - ١٩٦٦ ) : ارتفع الاستهلاك العسكرى خلالها إلى (٩٣ ٪ ) بفعل مجموعة عوامل أهمها : مشاركة إسرائيل فى العدوان الثلاثى على مصر ١٩٥٦ ، صفقة الأسلحة التشيكية لمصر ونتائجها ، تنامى حركة المد القومى العربى ، والوحدة المصرية السورية ، إعلان منظمة التحرير الفلسطينية .

(٣) المرحلة الثالثة ( ١٩٦٨ - ١٩٧٢ ) : تضاعف الاستهلاك العسكرى بأكثر من الضعف حيث بلغ متوسط نسبته (٢١٦) من إجمالى الناتج القومى بسبب رفض الدول العربية لنتائج هزيمة ١٩٦٧ ، وإعادة تنظيم الجيش المصرى ، وحرب الاستنزاف ، وتصاعد وتمو الثورة الفلسطينية.

(٤) المرحلة الرابعة ( ١٩٧٣ - ١٩٧٦ ) : شهدت هذه المرحلة حرب أكتوبر ١٩٧٣ ، وبلغ متوسط نسبة الاستهلاك العسكرى خلالها ( ٣٢ ٪ ) من إجمالى الناتج القومى ، ويرجع ذلك إلى نتائج الحرب غير المتوقعة ، وتطور مستوى التسليح العربى ، والتقلص النسبى للفجوة التسليحية بين الجيوش العربية والإسرائيلية ، ولاستعراض المعدات والأسلحة التى استهلكت بكثافة فى الحرب .

(٥) المرحلة الخامسة ( ١٩٧٧ - ١٩٨١ ) : أخذت نسبة الاستهلاك العسكرى فى الانخفاض ، فى هذه المرحلة ، بعد زيارة السادات للقدس ، وتوقيع اتفاقيات كامب ديفيد .

(٦) المرحلة السادسة ( ١٩٨٢ - ١٩٨٥ ) : واصلت نسبة الاستهلاك العسكرى الانخفاض ، ويرجع ذلك إلى تحييد دور مصر ، وتجميد دور جيشها فى الصراع العربى - الإسرائيلى ، وإلى استنزاف طاقة العراق وإيران العسكرية فى الحرب التى اندلعت آنذاك ، بينهما وإلى تدهور العلاقات العربية - العربية ، الأمر الذى شجع إسرائيل على غزو لبنان والانفراد بالمقاومة الفلسطينية " (١٣٥)

## استخلاصات عامة :

### المجمع الصناعى - العسكرى ، صناعة السلاح وتجارتها فى إسرائيل ... مؤشرات مستقبلية

مع بداية التسعينيات تصاعد الإنفاق العسكرى الإسرائيلى مجدداً ، وأصبح من الواضح أنه بالنظر إلى الوضع الراهن الذى يسود المنطقة ، ولطبيعة الدولة الإسرائيلى وظروفها الحاضرة ولطامعها الإستراتيجية فى بلادنا ، وللرؤية الأيديولوجية التى تحكم مساراتها وتحدد حركتها ، فإنه يُنتظر تدعيم دور المجمع الصناعى - العسكرى الإسرائيلى وتوجهاته الرئيسية ، ومصالحه التى تتحقق بتعظيم معدلات عسكرة المجتمع والإقتصاد ، ودفع الوضع إلى حافة الحرب ، أو الحرب الفعلية ، كتكتيك مجرب لحل المشكلات المتراكمة ، وهو ما يعنى مزيداً من التآزمات ، ومزيداً من التعويق لمحاولات إيجاد " حل حقيقى " للقضية الفلسطينية : إن الحرب أساس ومركز ومصدر حياة المجتمع الإسرائيلى ، وصناعة الحرب هى محور وجوده ، ومن هنا ينبغى إدراك كنه عمليات التصعيد المستمر للموقف .

وعلى هذا فإنه من المنتظر ، بناء على ماتقدم ، وحتى مطالع القرن القادم أن تستمر التوجهات الأساسية للصناعة والتجارة العسكرية الإسرائيلىة على النحو التالى :

- (١) تزايد معدلات تطور الصناعة الحربية الإسرائيلىة ، كماً وكيفاً .
- (٢) ارتفاع معدلات الصناعة عالية التقنية ، الكثيفة ، المرتفعة العائد ، على حساب الصناعات المتدنية التقنية المحدودة العائد ، ومن أهم هذه الصناعات الإليكترونيات وأجهزة اللايزر ومعدات الرصد والتوجيه ... إلخ .
- (٣) ازدياد معدل تصدير السلاح الإسرائيلى كضرورة إقتصادية وسياسية قصوى ، نظراً لقصور السوق المحلى عن استيعاب كم الإنتاج العسكرى الكبير ، ولاستمرار مظاهر العجز الاقتصادى والإحتياج المادى فى الموازنة العامة للدولة .
- (٤) إذا تحقق النجاح للصناعات العسكرية الإسرائيلىة فى جهودها لإنتاج صاروخ " حيثس " ، " السهم " ، ( ARROW ) ، المضاد للصواريخ الباليستية ، فسيمثل هذا الوضع قفزة هامة جداً ، وغير مسبوقة ، سترتفع بالصناعات العسكرية الإسرائيلىة إلى مستوى تفوق نوعى جديد ، وستتسبب فى زيادة حجم العائد المادى من عمليات التصنيع الحربى زيادة هائلة ؛ وكذلك ستبدل من نوعية " العملاء " أو " الزبائن " المحتملين ، حيث لن يقتصر الأمر على دول أمريكا اللاتينية وأفريقيا وآسيا ، المحدودة الإمكانيات ، وإنما ستضم القائمة ، ساعتئذٍ ، دولا متقدمة وغنية وبتروولية كثيرة .

(٥) نجاح إسرائيل فى إطلاق صواريخ متوسطة المدى ( أريحا ١ ، ٢ ) ، وأقمار صناعية ( أوفيك ١ ، ٢ ) ، واستعدادها لإطلاق قمر ( أوفيك - ٣ ) ، يساعدها على تسويق الخدمات التجسيسة والأسلحة المتطورة الخاصة بهما .

(٦) ستتجه إسرائيل لفتح مجالات لتسويق صادراتها الصناعية فى أسواق " غير تقليدية" ، بالاتساق مع إرتفاع مستوى إنتاجها وتطور كفاءاته وبالتوافق مع التطورات العالمية الراهنة ، ولن يقتصر الوضع على تدعيم العلاقات التصديرية ، العسكرية ، مع كل من الولايات المتحدة الأمريكية ودول حلف الأطلسى من جهة ودول الكومنولث ( الاتحاد السوفيتى السابق ) من جهة أخرى ، كذلك مع كل من الصين والهند ، وإنما سيتعدى هذا إلى دول أخرى جديدة ، ويلفت النظر هنا النشاط التسويقي العارم الذى تتمتع به الشركات الإسرائيلية العاملة فى هذا المجال وتواجدها الملحوظ فى كافة التجمعات والمعارض الدولية للسلاح ، وحضورها الدائم لدى كل البلدان والحركات التى تدفعها الظروف لطلب السلاح أو للبحث عن مصادر إضافية للقوة .

(٧) مع تفاقم الأزمة السياسية - الاقتصادية - الاجتماعية فى داخل إسرائيل وتعاقد التوترات العرقية بين طوائفها ، وبضغط من الانتفاضة الشعبية الفلسطينية التى تضعف الكثير من مقومات تماسك المجتمع الإسرائيلى ، ولقطع الطريق على ضغوط المجتمع الدولى باتجاه " حل سياسى " للقضية الفلسطينية ، واستجابة " أيضاً لميكانيزم " أزمة - حرب - حل " الذى أشرنا إليه سابقاً ، قد تتجه المؤسسة العسكرية الإسرائيلية لشحن حرب جديدة ضد سوريا ( أو غيرها من الدول العربية ) ، تحت حجج ومبررات متباينة ، وهى فى كل الحالات مجرد تعلات لعدوان جديد منتظر تستكمل به القيادة الإسرائيلية قضم جزء جديد من الأرض العربية كخطوة على طريق تحقيق هدف " إسرائيل الكبرى " ، وفى غيبة الوجود العربى الذى يملك حداً أدنى من الفاعلية ، تشكل الأوضاع العربية الراهنة إغراءً حقيقياً ، لا يمكن للقيادة الإسرائيلية غض البصر عن إستغلالها لمصلحتها .

وستصعب كل هذه العناصر فى تدعيم قوة ومركز ونفوذ " المجمع الصناعى العسكرى الإسرائيلى " ، وفى تصعيد وتيرة عسكرة المجتمع ، ورفع معدلات التطرف فيه .. إن وقع طبول الحرب سيظل يدق ، وهو الحقيقة الموضوعية الملموسة مع نهايات هذا القرن ، وعلى أعتاب عام ٢٠٠٠ ، مهما تغيرت لغة " الخطاب " الإسرائيلى ، أو تبدلت طرق وأساليب التعامل مع المستجدات والمتغيرات فى الوضع .



## المواش

- (١) . " إسرائيل : تاريخ شخصي ، جـ ٧ ، " ديثيد بن جريون " ، مركز البحوث والمعلومات ، بدون مكان أو تاريخ للطبع ، ص ص ١٨١ - ١٨٢ .
- (٢) المصدر السابق ، ص ٩٥ .
- (٣) " الـ " شاي " : مفخرة مخابرات الهاجاناه " ، إفرام ديكال ، إصدار شركة " توماس بوسيلوف ، لندن - نيويورك ، ١٩٥٩ ، ص ص : ١٧ - ١٨ .
- (٤) المصدر السابق ، ص ص : ٤٠ - ٤١ .
- (٥) المصدر نفسه ، ص ٤٢ .
- (٦) " إسرائيل : تاريخ شخصي ، جـ ٢ " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٣٤٢ .
- (٨) Israel Government Yearbook , 1968 - 69 , Jerusalem : Central Office Information , 1968 , P.100
- مذكورة في " إسرائيل وأمريكا اللاتينية : العهد العسكري " ، بشاره بعب ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، بيروت - قبرص ، ١٩٨٧ ، ص ٣٢ .
- (٩) Making and Selling Arms " Carl Alpent " , Jewish Week , 13 August 1982 .
- مذكورة في " إسرائيل وأمريكا اللاتينية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٣٢ .
- (١٠) المصدر نفسه ، ص ٣٣ .
- (١١) المصدر نفسه ، ص ٣٤ .
- (١٢) Israel Government Year book , 1969 - 75 , Jerusalem , Central Office of Information , 1970 , P.115
- مذكورة في " إسرائيل وأمريكا اللاتينية " مصدر سبق ذكره ، ص ٣٤ .
- (١٣) المصدر نفسه ، ص ٣٤ .
- (١٤) المصدر نفسه ، ص ٣٤ .
- (١٥) المصدر نفسه ، ص ٣٧ .
- (١٦) " المجمع العسكري - الصناعي في إسرائيل " ، دراسة استطلاعية ، " يورام بيري - أمنون نوبياخ " ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، بيروت ، بدون تاريخ ، ص ٢ .
- (١٧) " إسرائيل : عسكري و سلاح " ، دار الجليل للنشر ، عمان - الأردن ، ١٩٨٥ ، ص ٣٨ .
- (١٨) " المجمع العسكري - الصناعي " في إسرائيل " ، مصدر سبق ذكره ، ص ص ٤٠ - ٤٣ .
- (١٩) المصدر نفسه ، ص XXV .
- (٢٠) المصدر نفسه ، ص ٥٦ .
- (٢١) المصدر نفسه ، ص ص : ١٧ - ١٨ .
- (٢٢) " المفاعلات ومراكز الأبحاث في إسرائيل " ، " عادل محمد الجادر " ، مركز الدراسات الفلسطينية ، جامعة بغداد ، ١٩٨٧ ، ص ٢٠ .



- (٢٣) " صناعة الأسلحة في إسرائيل " ، " أمين هريدي " ، دار المستقبل العربي ، ١٩٦٨ ، ص ٢٤ .
- (٢٤) جريدة " دافار " ، ٢٧ مارس ١٩٧٤ .
- (٢٥) " البحث العلمي في إسرائيل " ، " د . فزار الرئيس " ، مجلة آفاق علمية " ، نوفمبر / ديسمبر ١٩٨٥ ، ص ٣١ .
- (٢٦) " التكنولوجيا والتصنيع الحربي في إسرائيل " ، " د. سامي متولي " ، المجلة العسكرية الفلسطينية ، أبريل ١٩٩٠ ، ص ٨٨ .
- (٢٧) مجلة " الطيران والفضاء " ، باريس العدد الأول ، أبريل ١٩٩٠ .
- (٢٨) المصدر نفسه .
- (٢٩) " نافذة على إسرائيل " ، كتيب صادر عن السفارة الإسرائيلية ، القاهرة ، مارس ١٩٨٧ ، ص ص : ٩ - ١١ .
- (٣٠) " إسرائيل وأمريكا اللاتينية " ، " مصدر سبق ذكره " ، ص ١٢ .
- (٣١) جريدة معارف ، ١٨ أكتوبر ١٩٨٢ ، مذكورة في " إسرائيل وأمريكا اللاتينية " ، " مصدر سبق ذكره " ، ص ٦ .
- (٣٢) " إسرائيل : تاريخ شخصي ، ج ٢ " ، " مصدر سبق ذكره " ، ص ٣٢٢ .
- (٣٣) " إسرائيل " الاقتصاد السياسي ومستقبل الدولة العسكرية ، " جونيل شين " ، مجلة " المستقبل العربي " ، العدد ٩ ١٩٨٦ ، ص ١٦ .
- (٣٤) " تركيز إسرائيل على الإلكترونيات الدفاعية الذكية والصغيرة " ، " تامير إيشل " ، مجلة " استراتيجية " ، يناير - فبراير ١٩٩٢ ، ص ص : ٤٨ - ٤٩ .
- (٣٥) المصدر نفسه .
- (٣٦) مجلة " استراتيجية " ، مايو - يونيو ١٩٩٢ .
- (٣٧) مجلة " استراتيجية " ، يناير - فبراير ، " مصدر سبق ذكره " .
- (٣٨) المصدر نفسه .
- (٣٩) المصدر نفسه .
- (٤٠) المصدر نفسه .
- (٤١) مجلة " استراتيجية " ، مايو - يونيو ، ١٩٩٢ ، " مصدر سبق ذكره " .
- (٤٢) المصدر نفسه .
- (٤٣) " تصدع الهيكل الثالث " ، " د. محسن خليل " ، دار الشؤون الثقافية العامة ، بغداد ، ١٩٨٩ ، ص ص : ٣٤١ - ٣٤٢ .
- (٤٤) المصدر نفسه ، ص ٣٤٤ .
- (٤٥) المصدر نفسه ، ص ٣٤٣ .
- (٤٦) " إسرائيل وأمريكا اللاتينية " ، " مصدر سبق ذكره " ، ص ٧ .
- (٤٧) المصدر نفسه ، ص ٧ .
- (٤٨) المصدر نفسه ، ص ٧ .
- (٤٩) " نشاط إسرائيل في أمريكا الوسطى : أسلحة وخبراء لقمع التمرد " ، " خالد الفيشاوي " ، " مجلة شؤون فلسطينية " ، يونيو ١٩٨٨ ، ص ١٩٣ .
- (٥٠) " إسرائيل وأمريكا اللاتينية " ، " مصدر سبق ذكره " ، ص ٧ .
- (٥١) مجلة " الحرس الوطني " ، المملكة العربية السعودية ، سبتمبر ١٩٨٨ .
- (٥٢) مجلة " الطيران والفضاء " ، باريس العدد الأول ، أبريل ١٩٩٠ .
- (٥٣) مجلة " الدفاع " ، المملكة العربية السعودية ، فبراير ١٩٨٩ .

- (٥٤) جريدة " الحياة الدولية " ، ٩ يناير ١٩٩٠ .
- (٥٥) المصدر نفسه .
- (٥٦) أنظر الجدول التفصيلي " إسرائيل وأمريكا اللاتينية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ص : ٨٩ - ١٠٩ .
- (٥٧) جريدة : الحياة الدولية " ، ٢٠ أغسطس ، ١٩٩٢ .
- (٥٨) المصدر نفسه .
- (٥٩) المصدر نفسه .
- (٦٠) الملحق رقم (٣) لدراسة " دور إسرائيل العالمي : السلاح من أجل القمع " إسرائيل شاهالك " ، مجلة " الثقافة العالمية " ، الكويت ، يوليو ١٩٨٤ ، ص ١٤٢
- (٦١) مجلة " المجلة " ، ٢٨ يوليو - ٣ أغسطس ١٩٨٤ .
- (٦٢) إسرائيل وجنوب أفريقيا " ريتشارد ب . ستيفنز - عبد الوهاب المسيري ، وزارة الإعلام - الهيئة العامة للاستعلامات - كتب مترجمة ( رقم ٧٢٤ ) ، ص ١٢٤ .
- (٦٣) جريدة " هآرتس " ، ٧ ديسمبر ١٩٧٣ .
- (٦٤) " التحالف الشاذ : إسرائيل وجنوب أفريقيا " ، " جيمز آدمز " ، دار الشؤون الثقافية العامة ، بغداد ، ١٩٨٨ ، ص ١٠٤
- (٦٥) المصدر نفسه ، ص ص : ١١٩ - ١٢٧ .
- (٦٦) جريدة " STAR " جوهانسمبرج ، جنوب أفريقيا ، ١٧ أبريل ١٩٧٦ .
- (٦٧) من محاضرة " لدينيس جولدبيرج " ، وهو يهودي من جنوب أفريقيا سجن بسبب مقاومته للعنصرية لمدة ٢٢ عاماً برفقة المناضل " تيلسون مانديلا " قبل أن يطلق سراحه عام ١٩٨٦ ، مجلة " هنا لندن " ، يوليو ١٩٨٩ .
- (٦٨) مجلة " المجلة " ٢٨ يوليو - ٣ أغسطس ١٩٨٤ .
- (٦٩) مجلة " هنا لندن " مصدر سبق ذكره .
- (٧٠) مجلة " البيادر السياسي " القدس المحتلة ، ٣١ يناير ١٩٨٧ .
- (٧١) جريدة " الحياة الدولية " ، ٣ يناير ١٩٩٢ .
- (٧٢) المصدر نفسه .
- (٧٣) مجلة : الدفاع " المصرية ، أغسطس ١٩٩٢ .
- (٧٤) جريدة " الحياة الدولية " ، ٢٧ ديسمبر ١٩٩١ .
- (٧٥) مجلة " المجلة " ، ٢٨ يوليو - ٣ أغسطس ١٩٨٤ .
- (٧٦) جريدة " الحياة الدولية " ، ٣٠ يناير ١٩٩٢ .
- (٧٧) " جينز ديفنس وبيكلي " ، ١٩ يناير ١٩٨٨ ، مذكورة في " خطط التسليح الإسرائيلية ، " يزد صايغ " ، مجلة " شؤون فلسطينية " ، مارس ١٩٨٨ ، ص ٨٦ .
- (٧٨) المصدر نفسه .
- (٧٩) جريدة : الحياة الدولية " ، ٢٨ يوليو ١٩٩٢ .
- (٨٠) Middle East International , 5 - 3 - 1988
- (٨١) مجلة " القزاة الجبرية " ، دولة الإمارات العربية المتحدة ، فبراير ١٩٩٢ .
- (٨٢) مجلة " المجلة " ، مصدر سبق ذكره .
- (٨٣) مجلة " ديفنس وبيكلي " ، ١٢ مارس ١٩٨٨ .
- (٨٤) مجلة " المجلة " مصدر سبق ذكره .

- (٨٥) مجلة "الدفاع" المصرية ، أبريل ١٩٩١ .
- (٨٦) مجلة "المجلة" ، مصدر سبق ذكره .
- (٨٧) مجلة "الدفاع" المصرية ، يونيو ١٩٩٠ .
- (٨٨) جريدة "الحياة الدولية" ، ٨ يناير ١٩٩٠ .
- (٨٩) المصدر نفسه .
- (٩٠) المصدر نفسه .
- (٩١) المصدر نفسه .
- (٩٢) مجلة "الدفاع" المصرية ، يوليو ١٩٨٩ .
- (٩٣) مجلة "الدفاع" ، مصر ، أبريل ١٩٩٢ .
- (٩٤) " لماذا اعتمدت الصين على الخبرة العسكرية الإسرائيلية " ، وهيب أبو واصل " ، جريدة "الحياة الدولية" ، ١٥ أبريل ١٩٩٢ .
- (٩٥) SUNDAY TIMES , 3 April , 1988
- (٩٦) " لماذا اعتمدت الصين ... " ، مصدر سبق ذكره .
- (٩٧) المصدر نفسه .
- (٩٨) مجلة "الوسط" ، ٢٣ مارس ١٩٩٢
- (٩٩) مجلة "روز اليوسف" ، ٢٨ نوفمبر ١٩٨٨ .
- (١٠٠) مجلة "الدفاع" ، مصر ، أغسطس ١٩٩١ .
- (١٠١) الإذاعة الإسرائيلية ، ١٤ أغسطس ١٩٩٢ .
- (١٠٢) جريدة "الأهرام" ، ٥ أغسطس ١٩٩٢ .
- (١٠٣) جريدة "الحياة الدولية" ، ٦ أغسطس ١٩٩٢ .
- (١٠٤) " لماذا اعتمدت الصين ... " ، مصدر ذكره .
- (١٠٥) مجلة "الدفاع" ، المملكة العربية السعودية ، أبريل ١٩٩٢ .
- (١٠٦) مجلة "الدفاع" ، مصر ، أغسطس ١٩٩١ .
- (١٠٧) جريدة "الأهرام" ، ١٣ يونيو ١٩٩٢ .
- (١٠٨) جريدة "الأهرام" ، ١٣ أبريل ١٩٩٢ .
- (١٠٩) مجلة "الدفاع" ، المصرية ، يونيو ١٩٨٨ .
- (١١٠) جريدة "الأهرام" ، ٢٦ أكتوبر ١٩٩١ .
- (١١١) جريدة "الحياة الدولية" ، ١٢ أكتوبر ١٩٩٢ .
- (١١٢) جريدة "الأهرام" ، ١٣ أبريل ١٩٩٢ .
- (١١٣) جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٣ أكتوبر ١٩٩١ .
- (١١٤) جريدة "الحياة الدولية" ، ٧ مايو ١٩٩٢ .
- (١١٥) مجلة "الدفاع" المصرية ، أبريل ١٩٩٢ .
- (١١٦) جريدة "الأهرام" ، ٣ أبريل ١٩٩٢ .
- (١١٧) جريدة "الأهرام" ٢٧ يونيو ١٩٩٠ .
- (١١٨) Jersualem Post , 1 August , 1990

- (١١٩) جريدة " الحياة الدولية " ، ٣ يونيو ١٩٩٢ .
- (١٢٠) جريدة " الحياة الدولية " ٨ أغسطس ١٩٩١ .
- (١٢١) المصدر نفسه .
- (١٢٢) المصدر نفسه .
- (١٢٣) المصدر نفسه .
- (١٢٤) المصدر نفسه .
- (١٢٥) المصدر نفسه .
- (١٢٦) "الاقتصاد السياسي لإسرائيل " ، د. فؤاد مرسى " ، دار الوحدة للطباعة والنشر " ، بيروت ، ١٩٨٣ .
- (١٢٧) " " الفاشية " : مرشيد دايان " ، دار المسيرة " ، بيروت ، ١٩٨٨ ، ص ٢٨١ .
- (١٢٨) المصدر نفسه .
- (١٢٩) " الاقتصاد السياسي لإسرائيل " ، مصدر سبق ذكره ، ص ١١٦ .
- (١٣٠) المصدر نفسه ، ص ١٣٠ .
- (١٣١) المصدر نفسه ، ص ١٣١ .
- (١٣٢) المصدر نفسه ، ص ١٣٢ .
- (١٣٣) المصدر نفسه ، ص ٨٥ .
- (١٣٤) " تصدع الهيكل الثالث " ، مصدر سبق ذكره ، ٤ ٣٤٣ .
- (١٣٥) المصدر نفسه .

خطط تحديث

القوات الجوية الإسرائيلية "

حتى عام ٢٠٠٠





□ إن مهمة ردع الدول العربية ، تتطلب قوات على درجة عالية من الكفاءة القتالية، وقوة إستراتيجية هجومية ضارية ، تتميز بعنف الصدمة ، وسرعة الحركة ، والقدرة على الحسم .. لهذا فلا بد من التركيز على القوات الجوية □

الجنرال " حاييم لامسكرون " ( رئيس الأركان - ١٩٥٨ )

□ لقد وصلت إلى بلاد النيل كجندي بريطاني في سنوات الأربعينيات ، وكنت آنذاك الطيار رقم ٧٧٥٨٦٩ ، " عيزرا وايزمان " ، الذي رغب في أداء دوره المتواضع ضد العدو الألماني . وفي إحدى المرات ، بينما كنت في طريقى من القاهرة إلى الإسكندرية ، شاهدت أهرامات الجيزة لأول مرة .. لقد كنت أؤمن في تلك الأيام، مثلما آمن الكثيرون ، بأن آبائنا ، أبناء شعب " إسرائيل " ، هم الذين شيدوا الأهرامات ، وكأنها ليست من العالم ، وأعجوبة من عجائب الدنيا (١١) □

الجنرال " عيزرا وايزمان " ( قائد الطيران الإسرائيلى ووزير الدفاع الأسبق )

□ إن الطيران الحديث للغاية ، والسريع ، والقادر على القيام بعدد قياسى من الطلعات ، يجب أن يحمل المعركة بعيداً عن إسرائيل إلى قلب البلدان العربية ، أى إلى ضفاف قناة السويس ، وفى دمشق والقاهرة ، فالهجوم يمثل إمكانية إسرائيل الوحيدة فى الدفاع . □

الجنرال " عيزرا وايزمان "

□ إن السماء هى البعد الوحيد المفتوح أمامنا ، إن الارتفاع والأفق يمثلان عمقنا الاستراتيجى. □

الجنرال " عيزرا وايزمان "

□ بواسطة قواتى الجوية ، أستطيع أن أغزو أى مكان فى العالم ، حتى ولو كان القطب الشمالى . □

الجنرال " إسحق رابين " بعد حرب ١٩٦٧



يحتل " سلاح الجو " موقعا رائداً ومتميزاً فى الدولة الصهيونية . إنه أحد دعائم تحقيق الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية العليا ، و " الذراع الطويلة " التى تصل بالقوة الصهيونية إلى مداها المطلوب ، وهو أداة الردع والعدوان الأساسية التى حاولت به الدولة الإسرائيلية تجسيد وتأكيد الأسطورة المزعومة للجيش " الذى لا يقهر " ، على مدى سنوات الصراع الدامى الماضى .

\*\*\*

ويلفت النظر ، فى هذا السياق ، الإدراك العميق لدور القوات الجوية فى الحروب الحديثة الذى امتلكه قادة الحركة الصهيونية ، حتى من قبل إعلان الدولة ، وفى هذا الإطار فلقد تمثلت القيادة العسكرية الإسرائيلية ، بدقة ، واستوعبت بوعى ، النظريات المتقدمة التى أتى بها " فيلسوف الاستراتيجية الجوية " البريجادير " جوليو دوهيت " ضابط المدفعية الإيطالى فى كتابه الشهير " السيطرة على الجو " ، عام ١٩٢١ والتى يمكن ، إجمال أبرزها على النحو التالى :

- ١ - " السلاح الجوى الذى يحقق السيطرة الجوية ، يضمن الانتصار على طول الخط ، ويوفر لباقى الأفرع فرصة تحقيق النصر " .
- ٢ - " تستلزم طبيعة القوات الجوية عملاً هجوماً بالقاذفات ، وليس مجرد قتال جوى لامتلاك السيطرة الجوية " .
- ٣ - " إن فقدان السيطرة على الجو أمر يصعب على الدولة استعادته بشتى الوسائل خلال الحرب ، بسبب التدمير الذى ينزله القصف بصناعاتها الجوية ومطاراتها " .
- ٤ - " إن القوات البرية والبحرية ، على أهميتهما ، لاترقيان فى المرتبة إلى أهمية القوات الجوية " .

٥ - " على الدولة التى قررت دخول الحرب ، استخدام كافة قواتها الجوية ضد الدولة المعادية بكثافة وتركيز ، فى نفس لحظة اتخاذ قرار القتال ، ودون انتظار لإعلان الحرب " .

٦ - " على الدولة التى تسعى لتحقيق الانتصار استهداف تحقيق التفوق الجوى ، الأمر الذى يعنى امتلاك عدد أكبر ونوعية أكثر تقدماً من القاذفات ، وأن يتمتع الطيارون بروح عدوانية قتالية متأصلة " .

٧ - " الأهداف ذات الأولوية للتصف التكتيكى هى الأهداف الحيوية التى تؤثر على التموين والنقل والمواصلات ومراكز القيادة والسيطرة ، وهى أهم من أهداف خط الجبهة ، أى الوحدات المقاتلة حيث يؤدى ضرب المجموعه الأولى من الأهداف إلى شلل وتشتت وتخبط الجيش المعادى وانهيار معنوياته وقدراته على القتال والمقاومة تلقائياً " .

٨ - " مهمة السلاح الجوى الأساسية تحقيق السيطرة الجوية الكاملة ، وبعد تحقيق هذا الأمر ، وليس قبله أو أثناء عملية تحقيقه ، عليه أن يقوم بمساعدة القوات البرية والبحرية على التوالى " .<sup>(١)</sup>

\*\*\*

إن سجل عمليات سلاح الجو الإسرائيلى يكاد يكون مراجعة عملية لنظريات " دوهيت " ، التى جرى دراساتها واستخلاص نتائجها بدقة ، وتطويرها إلى مداها الأقصى ، خلال حروب العدوان الإسرائيلى على البلدان العربية ، وبالأذات فى حرب ١٩٦٧ ، التى بدأت بضربة ساحقة للمطارات وقواعد الطيران المصرية ، نتج عنها تحقيق تفوق جوى كامل لسلاح الجو الإسرائيلى ، أعقبه سيطرة ميدانية متفوقه انتهت بانتصار ساحق على كل جبهات القتال ؛ وقد كان " بن جوريون " واضحاً فى هذا الإدراك كل الوضوح ، حيث أكد باستمرار على أن " سيطرتنا الجوية ، هى وحدها التى تضمن انتصارنا أكثر من أى عامل آخر " .

\*\*\*

وقد طورت القيادة الجوية الإسرائيلى مجموعة متكاملة من المبادئ الاستراتيجية والتكتيكية فى المجال العمليتى الجوى ، تستهدف بالأساس " السيطرة على الجو كمدخل للسيطرة على مسارح العمليات كاملة " ، عن طريق تكثيف وتركيز القوة الضاربة لحسم المعركة فى أقل وقت ممكن ، بتكبيد الخصم خسائر فادحة يصعب احتمالها وبأقل خسائر ممكنة خاصة على الصعيد البشرى فى صفوف القوات الصهيونية ، وبالارتكاز على عملية نقل المعركة إلى ساحات الخصم لتهديد منشآته الحيوية وإجباره على الاستسلام ، وفى إطار



تعاون وتكامل بين أفرع القوات المختلفة ( جو / بر / بحر ) ، وبالاعتماد على القوات الجوية ، بسرعتها وقدرتها على الحركة والحسم ، كمركز أساسى للحركة .<sup>(٢)</sup>

وقد اقتضى تحقيق هذا الأمر توافر مجموعة من العناصر الأساسية ، أهمها :-

١ - ضمان الجاهزية العسكرية الكاملة للقوات الجوية الإسرائيلية ، على أرقى وأرفع مستوى ممكن وتنظيم عمليات استدعاء قوات الاحتياط بسرعة وكفاءة .

٢ - تطوير الكوادر الفنية المقاتلة ، ورفع مستوى كفاءاتها ، واختيارها بدقة من عناصر صغيرة السن لإطالة أمد الاستفادة من خبراتها المتراكمة لأكثر فترة ممكنة ، مع دعم هذه الخبرة بمستوى تعليم عال وثقافة نظرية وتطبيقية رفيعة .

٣ - تحديث الإمكانيات القتالية للسلاح أولاً بأول ، استناداً إلى التطورات التقنية المستجدة فى العالم كله ، وبالذات الولايات المتحدة ، وبالاعتماد على الذات كلما أمكن ذلك .

٤ - دعم قدرات السلاح الجوى الإسرائيلى العملياتية ، بشبكة من أجهزة التنصت والتجسس الجوى ، وأقمار الاستطلاع وقنوات المعلومات ، حتى لا يفاجأ بأى تطورات يصعب مواجهتها .

٥ - التطوير المستمر للعقيدة القتالية الإسرائيلية ، للجيش كله ، ولسلاح الطيران ، فى إطار مرن وديناميكي لا يعترف بحدود أو ضوابط ، إلا ما تمليه المصلحة الإسرائيلية المتوسعة باستمرار ، وحدود " الاستراتيجية العليا " للدولة ، وآفاق " المجال الحيوى " ، الذى جعله " إرييل شارون " يصل إلى تخوم باكستان ، بينما أوصله قائد سلاح الطيران الإسرائيلى ، إلى إيران أيضاً (١) ، حيث أعلن فى تصريح للإذاعة الإسرائيلية " إن محاولات إيران لتطوير سلاح جوى يشكل تهديداً مطلقاً لأمن إسرائيل " ، فى معرض تعقيبه على صفقة طائرات "ميج - ٢٩ " السوفيتية لإيران (١) (٣) .

\*\*\*

### سلاح الجو كـ " دالة اقتصادية " :

ومن المفيد الإشارة هنا إلى العلاقة الواضحة التى تربط بين زيادة أعداد القوات الجوية والاعتماد على سلاح الجو كقوة رادعة ، وبين التقدم الاقتصادى والصناعى العام للدولة ، فليس صدفة إذن أن تكون صناعة الطائرات وأعداد القوات الجوية فى الدول الصناعية الكبرى

كالولايات المتحدة وألمانيا وفرنسا وبريطانيا بزيد عن مثيله فى الدول الأقل اقتصاداً وتطوراً - عموماً - وفى صناعة الطائرات أساساً ، مثل إيطاليا وأسبانيا ، ناهيك بالنسبة للدول التى لا توجد بها صناعة طائرات أصلاً .

فبينما تصل نسبة عدد العاملين فى سلاح الجو إلى إجمالى عدد العاملين فى القوات المسلحة فى دولة كإنجلترا إلى ٢٩٢٪ وفى ألمانيا ٢٢٦٪ وفى فرنسا إلى ٢٠١٪ ، نجد أنها تتراجع فى أسبانيا إلى ١٢٢٪ وفى إيطاليا إلى ١٠٪ ، فيما تصل فى دول لا تنتج طائرات كالجائر إلى ٩٥٪ وإيران إلى ٦٩٪ ، ومصر إلى ٦٦٪ وذلك لارتفاع أسعار شراء الطائرات وصعوبة الحصول على قطع غيارها أو المعدات التكميلية المطلوبة لها ، حسبما يرى " التقرير السنوى للميزان العسكرى لمعهد الدراسات الاستراتيجية الأمريكية " ( Military Balance - 1990 ) .

وبما له دلالة فى هذا السياق أنه فى منطقة الشرق الأوسط ، تمثل إسرائيل المركز الأول فى نسبة العاملين فى القوات الجوية إلى العاملين فى القوات المسلحة ، حيث تصل هذه النسبة إلى ١٩٨٪ ، وهى تعادل ثلاثة أضعاف نسبتها لدى دولة كبيرة وأساسية فى هذا الموقع كمصر مثلاً .

\* \* \*

### " سلاح الجو الإسرائيلى : سيرة تاريخية :

لكن الوصول بسلاح الجو الإسرائيلى ، إلى هذه الوضعية المميزة ، لم يكن وليد الصدقة أو أمر عشوائى ، إنما كان نتاج تخطيط واع مستمر ودؤوب ، ابتدأ باهتمام مُركز من العصابات الصهيونية ، وبالذات " الهاجاناه " بالبدايات المبشرة للطيران ، وتمثل فى نشر الوعى به عن طريق " نوادى الطيران " فى المراكز اليهودية بفلسطين المحتلة قبل إعلان الدولة ، ودعمته محاولات مستمرة لامتلاك ناصية " سلاح الجو " ، عبر الجولات العربية - الإسرائيلية المتتالية ، على النحو الذى سنعرض له ، باختصار ، فيما يلى : -

#### أ - سلاح الجو خلال الحرب الأولى :

كان سلاحاً بدائياً فى مستهل تكوينه ، اعتمد على استخدام الطائرات أياً كان نوعها أو جنسيتها أو حالتها ، فبدأ بطائرة بمحركين جمعتها عصابة " الهاجاناه " مماتيسر من مخلفات قديمة ، أطلق عليها اسم " موتيل " ( MOTYL ) ، بدأت الطيران فى ديسمبر ١٩٤٧ واستخدمت فى قوین العصابات الصهيونية بالذخيرة والمؤن قبل أن تتحطم بعد فترة وجيزة ،

ثم تلى ذلك شراء طائرات تشيكية وألمانية ( مسرشميت ) . وبريطانية ( بوفاتير - ٣ ) وقلاع أمريكية طائرة " من نوع " B-47 " .<sup>(٤)</sup>

ويروى العقيد " بنيامين كاجان " ، فى مخطوطة نادرة ، قصة الجهود الصهيونية ، والتواطؤ الأمريكى - العالمى ، لإنشاء القوة الجوية الصهيونية .

فقد كانت الحركة الصهيونية تسعى بصورة حثيثة لإعداد العدة لوقت الانفجار ، فبدأت بتكثيف عمليات تهريب الأشخاص والأسلحة والذخائر ، وتصنيعها على نطاق كبير - استعداداً لليوم الموعود ، وتصاعد الاهتمام بالطيران ، وانتشرت الدعاوى المتحمسة لامتلاك هذا السلاح الجديد واستخدامه فى الحرب القادمة ، واستغلوا فى ذلك اليهود الذين خدموا فى السلاح الجوى الملكى البريطانى ، وفى السلاح الأمريكى وكذلك أعضاء نادى الطيران المحلى ، وإدارة الطيران التابعة للبالماخ<sup>(٥)</sup> ، وبدأ السعى لدى الدوائر والدول الأجنبية الراعية للمشروع الصهيونى من أجل دعم هذا التوجه ، حيث التقى " إسرائيل شوحط " ، وهو من مؤسسى حركة " هاشومير - الحارس " ، الزعيم ( الاشتراكى ) اليهودى - الفرنسى " ليوم بلوم " ، طالباً إليه أن يمد يد العون لإقناع مؤسسات الطيران " كى توافق على تدريب متطوعين من فلسطين " .<sup>(٦)</sup> ، فى حين أنشأ " بنحاس روتنبرج " ، ( مؤسس شركة الكهرباء فى فلسطين ) ، عام ١٩٣٤ ، " شركة الملاحة الجوية لفلسطين " ، التى اشترت بعض الطائرات وبدأت فى تسييرها على خطوط " اللد - حيفا - تل أبيب " ، وكانت هذه الشركة فى الواقع شركة بريطانية ، وطياروها طيارين مجليز<sup>(٧)</sup> .

وفى سنة ١٩٤٢ تقرر إنشاء وحدة جوية أولى فى نطاق قوات الأمن العبرية ، ونظمت هذه الوحدة كفصيل تابع للبالماخ ، وبدأت التدريب على الطيران فى الأرض الممهدة فى مستعمرة " أشدوت يعقوب " .<sup>(٨)</sup> ، حيث استكمل عناصر هذه الوحدة تدريباتهم فى مدرسة الطيران " أفيرون " التى كانت تعمل من قاعدة السلاح الجوى البريطانى فى الرملة<sup>(٩)</sup> ، وهو ما يوضح الدور البريطانى فى التمهيد لاستيلاء الصهاينة على فلسطين .

وحينما وضعت الحرب العالمية الثانية أوزارها ، استفادت " الهاجاناه " من نتائجها ، بإقرارها يوم ١٠ نوفمبر ١٩٤٧ ، إنشاء فرع خاص يدعى " الخدمة الجوية " ، وعين " يهوشع أشل " قائداً لها ، " وألكسندر جيلونى " مسئولاً للقيادة ، و " يهودا هولوفيتس " مسئولاً عن المعدات ، بينما نولى " كوبرمان " مسئولية العمليات<sup>(١٠)</sup> .

ثم بدأت حملة محمومة لشراء الطائرات من أى بقعة فى العالم ، ومولت أموال الجالية اليهودية الأمريكية شراء عشر طائرات " سى - ٤٦ " من طراز " كيرتس كوماندر " ، ذات

المحركين وأربع طائرات من طراز " كونسطنليشن " ذات المحركات الأربعة ، وأنشئت قاعدة للصيانة والإصلاح فى " باريتك " بولاية "كاليفورنيا" ، لتكون قاعدة لتجهيز هذه الطائرات وإعدادها للعمل .<sup>(١١)</sup>

كذلك أبتيعت مكونات " أسطول جوى متواضع " يشتمل على طائرتى " تايجرموث " وطائرتى " تيلوكرافت " ، وطائرتى " RWD " ، وطائرة " زلين " وطائرة " سيبى " وطائرة " رايبند " ، وأخرى من نوع " أوستر " .<sup>(١٢)</sup>

وينوع من التواطؤ والتحايل ، تم الحصول على طائرات " سبيتفاير " و " موسكيتو " و " آنسون " ، من ( مخلفات ) السلاح الجوى البريطانى<sup>(١٣)</sup> . ثم جهز مطار " دوف " لاستقبال هذا " الأسطول " الذى هبط فيه صبيحة يوم ٩ ديسمبر ١٩٤٧ ، .. " هكذا أنشئ فى " تل أبيب " أول سرب من " الخدمة الجوية " ، وكانت مهماته الرئيسية : " تدريب الطيارين والقيام بالاستطلاع ومرافقة القوافل وعمليات النقل " .<sup>(١٤)</sup> ، كما استخدم هذا السرب لأعمال المراقبة والاستكشاف ونقل لجنات القوى البشرية ولترحيل الجرحى وإمداد القواعد المحاصرة بالمؤن والذخيرة .

ثم أنشئ " السرب الثانى " فى الخدمة الجوية وهو " سرب النقب " ، لمواجهة : احتياجات العمل وهى : له مدرج للطيران بالقرب من مستعمرة " نيرعام " ، وشُدّد على أمر استدعاء طيارين يهود ومرتزة ، من شتى أنحاء العالم ، وصدرت التعليمات لعناصر المنظمات اليهودية بزيادة الجهود لشراء الطائرات ، وتجنيد الطيارين والميكانيكيين وباقى خبراء الطيران .<sup>(١٥)</sup>

وقد لعبت تشيكوسلوفاكيا - على حسب ما يذكره " بنيامين كاجان " فى كتابه " حلقوا فى الظلام " ، دوراً هاماً فى مساندة التجهيزات الحربية للمنظمات الصهيونية ، حيث استطاع ممثلوها توقيع عقد لشراء أسلحة مختلفة مع مصنع عسكرى باسم الجيش (١) ، عبر جنرال فى الجيش ، وبموافقة الحكومة ، وقد " كانت صفقة كبيرة فقد حصلنا على مدافع رشاشة وبنادق وذخيرة بأسعار المصنع ، وكان الدفع بالدولار " .<sup>(١٦)</sup> ، وتم تهريب هذه الأسلحة على متن طائرتى " سى - ٤٦ " ، " كونسطنليشن " عبر الحدود اليوغوسلافية - الهنجرية - الإيطالية.

كما أبرمت صفقة أخرى مع تشيكوسلوفاكيا فى أبريل ١٩٤٨ ، تضمنت شراء عشر طائرات قتال من نوع " مسر شمدت - ١٥٩ " ، وقطع غيار وذخيرة ، " ونص الاتفاق على تحديد فترة تدريب قصيرة للطيارين والميكانيكيين فى تشيكوسلوفاكيا ، وكذلك تقرر إرسال



بعض الفنيين إلى إسرائيل للمساعدة فى تركيب الطائرات " (١٧) ، وقد أرسل عشرة من الصهاينة إلى تشيكوسلوفاكيا للتدريب على الطيران ، وفى ١٢ مايو ١٩٤٨ ، أى عشية إعلان الدولة ، وافقت تشيكوسلوفاكيا على تسليم طائرتى نقل من نوع " سكاي ماستر " ، كما شحنت طائرتان أخريان من نوع " بلاك ٢ " و " بلاك ٣ " ، وهما محملتان بالأسلحة عبر مطار ألماني قديم إلى فلسطين (١٨) .

ويشير " بنيامين كاجان " إلى أن القوة الجوية الصهيونية ، فى ١٥ مايو ١٩٤٨ كانت مكونة من ٢٨ طائرة على النحو التالى :

١٩ طائرة "أوستر" ، طائرتين من نوع "بونانزا" ، وطائرتين من نوع "تيلوركرافت" ، وطائرة واحدة من الأنواع التالية : "نورسمان" ، "رابيد" ، "رود" ، "فيرتشايلد" (١٩) .

واشترت طائرات قاذفة للقنابل : أربع طائرات من نوع "ب - ١٧" ، وأربع طائرات أخرى من نوع "أ - ٢٠" ، وحين عقدت الهدنة الأولى فى ٩ يوليو ، كانت طائرات "مسرشميدت" الجديدة (وعدها أربعة عشر طائرة) ، قد هبطت فى مطار "رامات دافيد" ، بهرتسليا ، الذى استخدم كقاعدة لطائرات النقل وقاذفات القنابل ، وقد استخدمت ثلاث طائرات من "القلاع الطائرة" القاذفة للقنابل فى إلقاء بعض القنابل على القاهرة ، ويقدر " كاجان " خسائر الإسرائيليين فى أيام المعارك العشرة ، بثلاث طائرات قتال من نوع "مسرشميدت" ، وطائرة "إيروبان" ، مع إعطاب عدة طائرات (٢٠) .

وتحت ستار تصوير فيلم سينمائى عن المجهود الحربى فى "نيوز يلند" ، تم تهريب سبع طائرات بريطانية إلى إسرائيل (١) ، وهربت من أمريكا طائرتا "مستانج ب - ٥١" ، وطائرتا "بايبركب" ، " حيث وضعت فى صناديق كتب عليها : قطع غيار " (٢١) (١) . وأثناء الهدنة الثانية (من ١٩ يوليو إلى ١٥ أكتوبر) استغلت الفرصة لتشديد مدارج جديدة للطائرات ، واشترت ٥٠ طائرة أخرى من نوع "مسرشميدت" من تشيكوسلوفاكيا أيضاً (١) ، وعبر عملية سرية أطلق عليها اسم "فلتتا - ١" ، تم إخراج ست طائرات من نوع "سبيتفاير" من تشيكوسلوفاكيا ، عبر يوغسلافيا ، كما تم عبر عملية "فلتتا - ٢" ، نقل ١٥ طائرة أخرى فى صناديق ، " مع مئات الصناديق الأخرى وقطع غيار " (٢٢) ، عبر يوغسلافيا بالقطار .

وبطبيعة الحال ، لم يكن هناك أطقم طيران جاهزة ومدرية لقيادة هذا "الخليط" العشوائى من الطائرات ، لكن فيالق المتطوعين من الطيارين اليهود الذين اكتسبوا خبرة الطيران والقتال فى صفوف الحلفاء ، فى الحرب العالمية الثانية ، سدت هذا النقص ، وأكمل الطيارون المرتزقة



الاحتياج المتزايد لهذه الفئة من المقاتلين ، وقد أدى هذا التجميع المختلط لطيارين وطائرات وتكتيكات حربية ومناهج قتال ونظم تدريب باينة إلى ارتباك واضح فى العمل ، انعكس على أدائها الذى اتسم بالضعف والتخبط ، بحيث اقتصر دورها على عمليات النقل وخدمة القوات البرية وإلقاء بعض القنابل فوق عدد من العواصم والمدن العربية ( القاهرة - دمشق - عمان ) ، ولم تقم بجهد يذكر فى العمليات الهجدة المدى ، ولاكان لها دور ملحوظ فى حسم نتائج القتال ، وهذا أمر طبيعى يتفق وظروف النشأة العشوائية المشار إليها .

وقد تولى " أهارون راميز " ، قيادة القوة الجوية الصهيونية الوليدة ، وهو طيار صهيونى، شارك فى الحرب العالمية الثانية من موقعة فى سلاح الجو الكندى .

وبالرغم من هذه الوضعية البائسة التى بدأ بها " سلاح الجو " الإسرائيلى ، " حرب الاستقلال " ، إلا أن نهاية الحرب شهدت توسعاً ملحوظاً فيه ، وتطوراً كمياً وكيفياً فى مكوناته ، فمع تطبيق إجراءات الهدنة وإتمام إجراءات قيام الدولة ، كانت القوة الجوية الإسرائيلية قد أصبحت تمتلك ٦٠ طائرة متنوعة ، استقدمت إلى " إسرائيل " بطرق ملتوية شتى ، تدعمها ، وهذا هو المكسب الرئيسى ، عشرات من المطارات الحربية والقواعد الجوية ، منتشرة على امتداد الأرض المحتلة ، تركتها بريطانيا بكامل تجهيزاتها ، وأدواتها ، هدية للدولة الوليدة ، الأمر الذى ساعدها على تحقيق قفزة نوعية ملحوظة ، فى زمن قياسى غير مسبوق .

### ب - تطور القوة الجوية الإسرائيلية فى أعقاب الجولة الأولى وحتى العدوان الثلاثى ١٩٥٦ :

مع مقدم الخمسينيات كانت إسرائيل تمتلك نحو مائة وخمسين طائرة ، من سبعة وخمسين طرازاً متبايناً ، ويقودها طيارون من ثمانية وعشرين دولة ، ينطقون بأربعة عشر لساناً مختلفاً (١١) (٢٣) .

وقد ساعد حادث وقع يوم ٧ يناير ١٩٤٩ ، ( حينما نجحت الطائرات الإسرائيلية فى إسقاط خمس مقاتلات بريطانية كانت تقوم بالاستطلاع على امتداد حدود مصر الشرقية ) . فى تصعيد الاهتمام بقيمة ووضع سلاح الجو الإسرائيلى ، حيث تزايدت العناية بالطيارين ومهارتهم وبالطائرات وأنواعها ، وبالمطارات وسبل حمايتها ، وكان سعى العديد من الدول الغربية للتخلص من مخلفات الحرب العالمية الثانية ، فرصة سانحة لتطوير سلاح الجو الإسرائيلى ، وإمداده بطائرات ومعدات متقدمة وبأسعار مناسبة ، حيث أعيد تعميمها وتأهيلها للقتال .

كانت " هدنة رودس " مناسبة سمحت للقوات الإسرائيلية - وفى مقدمتها سلاح الجو - بإعادة تنظيم صفوفها وترتيب قراها ، وحمل الجنرال " حاييم لاتسكوف " ، وهو ضابط مشاة صهيونى خدم فى الجيش البريطانى وتولى قيادة القوات الجوية الصهيونية فيما بين عامى ١٩٥١ - ١٩٥٣ قبل أن يلى رئاسة الأركان العامة ( ١٩٥٨ - ١٩٦٠ ) ، مسئولية التنظيم فى مراحلها الأولى وأعقبه الجنرال " دان تلکوفسكى " ، ( ١٩٥٣ - ١٩٥٦ ) ، فى استكمال مهمته ، وقد لعب "تلکوفسكى" ، طيار الحرب العالمية الثانية ، دوراً هاماً فى هذا الشأن ، إذ على يديه اتضحت المعالم التكتيكية والاستراتيجية للقوات الجوية الصهيونية ، كما أعاد بناء الوحدة الموضوعية للسلاح ، برفضه مبدأ الشراء العشوائى لمخلفات الحرب من الطائرات ثم إعادة تأهيلها ، لما تسببه من مشاكل متراكمة فى الصيانة والإمداد بقطع الغيار والتدريب وأساليب القتال ، واستطاع إقناع " بن جوريون " ، رئيس الوزراء ووزير الدفاع آنذاك ، بضرورة بناء قوة جوية حديثة موحدة الأداة ، أقل فى العدد وأكثر فى العدة والكفاءة والتجهيزات الفنية والملاحية .

وكان من نتيجة هذا ، أن اشترت إسرائيل الطائرات النفاثة الفرنسية المتطورة "أوراجان " ، و " مستير " ، مستغلة ، لتمرير هذه الصفقة ظروف توقيع مصر لصفقة الأسلحة ( التشيكية ) من جهه ، ونقمة فرنسا على موقف مصر الداعم لثوار الشعب الجزائرى من جهة أخرى .

وحينما خاضت إسرائيل خضم " الجولة الثانية " ، العدوان الثلاثى فى خريف ١٩٥٦ ، كان سلاحها الجوى قد اشتد عوده نسبياً واحتوى على ستين طائرة "مستير" إضافة لمائة وعشرين طائرة من طرازات : " ميتور " و " فامباير " و " أوراجان " و " موستانج " ، ومن المشهود أن الدور الأساسى فى الهجوم الجوى كان من نصيب القوات الأنجلوفرنسية ، بينما انحصر استخدام الطيران الإسرائيلى فى " دور المساندة الأرضية للأرتال الصهيونية الخفيفة الحركة ، وهى تزحف فى صحراء سيناء فى أعقاب القوات المصرية التى صدر لها الأمر بالانسحاب " (٢٤)

ومن الملاحظ أن هذه الفترة ، كانت لاتزال تشهد التباين فى أساليب التدريب والتكتيكات بين المدربين الفرنسيين والمدربين الإنجليز ، الأمر الذى كان يترك بصماته واضحة على الأداء العام للسلاح .. ورغم ذلك كان التقدم ملحوظاً ، والتفزة الفنية والتنظيمية واضحة وملبوسة.

## الميلاد الفعلى لسلاح الجو الإسرائيلى . مرحلة ما بين الحربين ١٩٥٦ - ١٩٦٧ :

بعد حرب ١٩٥٦ تولى " عزرا وايزمان " قيادة سلاح الجو الإسرائيلى ، وكان قد خدم فى سلاح الجو البريطانى كطيار مقاتل ، وتميز بعمق التجربة وسعة الإطلاع على التطورات الحادثة فى مجال عمله ، كما كان مدركاً للتقنيات الحديثة التى تتطلبها إدارة معركة جوية معاصرة ، وقد وقف من خلف تحديث مناهج تدريب الطيارين وربطها بالعلوم التطبيقية حتى يلموا بأسرار التكنولوجيا الجديدة ويحسنوا التعامل معها ، وفى عهده تصاعدت مساعدات فرنسا للجيش الإسرائيلى واستقبل سلاح الجو الصهيونى مزيداً من الطائرات الفرنسية ، أبرزها عشرون قاذفة هجومية قصيرة المدى من طراز " فاتور " ، كما سعى لتزويد سلاح الجو بالرادارات الحديثة والصواريخ جو - جو ، وجو - أرض الموجهة بالأشعة تحت الحمراء ، وطائرات المناورة السريعة ، وطائرات " ميراج - ٣ " الفرنسية المتقدمة ، حيث أتم عقد صفقة مع فرنسا لتزويد السلاح الجوى الإسرائيلى . بإثنتين وسبعين طائرة ، خصص لقيادتها أفضل الطيارين الإسرائيليين<sup>(٢٥)</sup> ، كما ضم للأسطول الجوى الصهيونى - على عهده - طائرات نقل من طراز " نور أطلس " الفرنسية ، وحوامات " سوبر فريلون " ، و " ألويت - ٢ " ، كما حصلت إسرائيل على حق تصنيع طائرة التدريب الفرنسية المتقدمة " فوجا مستير " ، وهى طائرة نفثة ذات محركين ، تبلغ سرعتها نحو ٦٨ كيلو متر / ساعة ، ومدى عملياتها نحو ٢٨٠ كم ، ويمكن تسليحها بالقنابل والصواريخ والرشاشات الخفيفة للعمل كطائرة مساندة تكتيكية للقوات البرية .<sup>(٢٦)</sup>

وعلى صعيد التدريب التكتيكي للطيارين ، فقد أعدت القوة الجوية الإسرائيلية - بقيادة " عزرا وايزمان " - خطط هجوم تفصيلية على المطارات العربية ، كما تدرت على عملية تدمير الطائرات العربية وهى جاثمة فوق مدارجها ، بهدف إخراج القوات الجوية العربية من أى معركة قادمة وتحقيق السيطرة على الأجواء العربية .

## حرب يونيو ١٩٦٧ .. فجر " اليد الإسرائيلية الطولى " :

فى فجر الخامس من شهر يونيو عام ١٩٦٧ باغتنى إغارات الطيران الإسرائيلى القاصمة طائرات القوات الجوية المصرية والسورية والأردنية وهى رابضة على أراضي مطاراتها ، فأوقعت بها خسائر فادحة أدت لهزيمة ساحقة للجيش العربية دون نزال حقيقى ، متكافئ ،

فى ميدان القتال ، حيث تركت لقمة سائغة للطيران الصهيونى يكييل لها الضربات بلا رحمة ، فى تنفيذ متقن لخطوات سبق دراستها بدقة والتدريب عليها مراراً ،

وقد استفادت القوة الجوية الإسرائيلية استفادة كبيرة ، فى هذه الحرب ، من خبرات الطيارين اليهود الأمريكيين الذين اشتركوا فى الحرب العالمية الثانية ، والحرب الكورية ، وحرب فيتنام .

ويضيف "موشيه دايان" ، وزير "الدفاع" آنذاك ، فى مذكراته ، هذه اللحظات بقوله :

" لقد جرى الهجوم على مطارات العدو ، على مرحلتين ، فى الأولى ، ضربت ١٨٣ طائرة ، بين الساعة ٧ر٤٥ ، ٨ر٥٥ ، وإحدى عشر قاعدة جوية مصرية ، فحطمت ١٩٧ طائرة عدوة : ١٨٩ على الأرض ، و ٨ فى معارك جوية ، وأعطبت ستة مطارات : ٤ منها فى سيناء ، و ٢ ( فايد ، وكبريت ) غربى القناة وحطمت محطة رادار .

والموجة الثانية كانت مؤلفة من ١٦٤ طائرة ، قصفت ١٤ قاعدة جوية ، وحطمت ١٠٧ طائرة عدوة ( . . ) أى أن المصريين خسروا ذلك الصباح ثلاثة أرباع قواتهم الجوية "

(..) وفى الساعة ١٢ر١٥ انطلقت موجة ثالثة من الطائرات الإسرائيلية ، مهمتها القضاء على الطيران الأردنى والسورى ، أو إلحاق خسائر فادحة به ، فقامت به ١٥ غارة على مطارى المفرق وعمان ، فقضت على القوة الجوية الأردنية كلها ، وهى تتكون من ٢٨ طائرة ، وأصابها المدرج أيضاً .

أما سوريا فقد خسرت ٥٣ طائرة من أصل ١١٣ طائرة ، وفقد العراق ٣ طائرات فى هجوم على مطار هـ - ٣ " (٢٧)

### الوضع فيما بين حربى ، ١٩٦٧ - ١٩٧٣ :

كان من أهم نتائج الحرب الخطر الفرنسى على توريدات السلاح إلى الدول المتقاتلة ، ومن جراء ذلك خسرت إسرائيل صفقة من طائرات " ميراج - ٥ " الحديثة ، وكذلك قطع غيار الطائرات الفرنسية وباقى الأسلحة التى لعبت دوراً بارزاً فى إكسابها الحرب ، ومن هنا كان التحول الإسرائيلى الكلى باتجاه الولايات المتحدة التى سارعت بإمدادها بطائرات قتال متطورة من طراز " سكاي هوك " ، و " فانتوم " ؛ وبطائرات حديثة أخرى للنقل والإنذار المبكر وطائرات الهليكوبتر ، وأسلحة وذخائر ومعدات أخرى كثيرة ، إضافة إلى عمليات التدريب للأطقم الفنية والطيارين والضباط ، وبحيث أصبحت الولايات المتحدة هى المورد الرئيسى للسلاح الإسرائيلى ، والراعى الرسمى لنمو القوة العدوانية الصهيونية وتوسعها فى المنطقة .



وساعد غرور النصر الكاسح والقوة الباطشة الإسرائيليين على العريضة بدون حساب فوق السماوات وفى الأراضى العربية ، ولم يكن لهذا المسلك الاستفزازى إلا أن يشير لدى الجماهير والقوات المصرية والسورية روح التحدى والرغبة فى إعادة بناء الصنوف ، ومن ثم بدأ الجيش المصرى بناء " حائط الصواريخ " ، بمساعدة العسكرية السوفيتية ، وبتضحيات هائلة من الجنود والضباط والفنيين المصريين ، الذين استماتوا فى عملية بنائه تحت وابل القصف الصهيونى المكثف لمنعهم من إتمام هذا الأمر ، وبالفعل تمكنت الإرادة المصرية من بناء "درع صاروخى" مكون من صواريخ "سام - ٢" ، "سام - ٣" ، والمدافع المضادة للطائرات عيار ٢٣ مم ، أجبر الطيران الصهيونى على التراجع بعد أن تصاعدت خسائره ، وحينما ثبت فشله فى اقتحام الدرع الصاروخى الصلب ، لجأ إلى ضرب العمق المدنى المصرى فى "بحر البقر" و"أبو زعبل" بهدف التأثير على الروح المعنوية للشعب ، وهز ثقة الجماهير فى إمكانية التصدى له؛ لكن بالرغم من سقوط عشرات الشهداء من الأطفال والعاملين والمواطنين العاديين، استمرت ملحمة الإعداد لحرب ١٩٧٣ فى الوقت الذى كانت تنهال فيه المساعدات والهبات الغربية والأمريكية ، غير المشروطة ، على الدولة الإسرائيلية ، حيث منحتها الولايات المتحدة طائرات (F-15, EAGLE) المقاتلة المتطورة ، وطائرات (F-16) الحديثة ، وطائرات النقل العملاقة (C-130) ، "هيركيولز" ، وطائرات إنذار مبكر "جرومان هوك آى" ، ومنحت حق تصنيع طائرات الاستطلاع البحرى الأمريكية "جيت كوماندوز" التى يمكن تسليحها بطوربيدات وصواريخ مضادة للسفن<sup>(٢٨)</sup> ، كما تدفقت المعونات الاقتصادية والهبات غير المشروطة والخبراء والفنيون والمدرّبون ، فى حركة محمومة تستهدف كسر إرادة المقاومة لدى الشعوب العربية ، وإكراهها على القبول بواقع الهزيمة المر .

### القوات الجوية الإسرائيلية وحرب ١٩٧٣ :

استطاعت ٢٤٠ طائرة مصرية ومائة طائرة سورية ، فى ظل عمليات تمويه متقنة ، أن تفاجئ إسرائيل بقصفها فى العمق ، فى الثانية من ظهر يوم السادس من أكتوبر ١٩٧٣ ، وفى فترة وجيزة تهاوت الطائرات الإسرائيلية التى حاولت تكرار عملية القصف الجوى لمطارات مصر وسوريا على غرار ما حدث عام ١٩٦٧ . وقد رصدت الأقمار الصناعية الأمريكية والسوفيتية خسارة إسرائيل لعشرات الطائرات الإسرائيلية فى الساعات الأولى للقتال الأمر الذى دفع "ديفيد أليعازر" إلى إصدار أوامره بتجميد محاولات الطيران الصهيونى لاختراق حائط صواريخ "سام - ٦" الصلد ، ثم بمحاولة الهجوم الجانبي لتفادى مخاطر الصواريخ المصرية والسورية ، لكن بلا جدوى .



وتشير الأرقام الإسرائيلية إلى أن خسائر إسرائيل كانت مع مغيب شمس أول أيام الحرب ، على النحو التالي :

٦٨ طائرة منها ٢٧ على الجبهة المصرية ، ٤١ على الجبهة السورية ، مع فقد ٦٩ من أكفأ الطيارين ، بينما تشير أرقام أعمار المراقبة السوفيتية إلى أضعاف هذا الرقم ، وأياً ما كانت الحقيقة فى هذا الشأن ، فقد كانت فى كل الحالات بمثابة كارثة واجهت إسرائيل للمرة الأولى فى تاريخها ، وقد دفعها هذا الوضع المتردى للاستعانة بالتكنولوجيا الأمريكية المتطورة لإبطال عمل صواريخ سام ، كما تدفقت مجدداً طائرات الفانتوم الحديثة مع أطقم خدمتها الأرضية والمدربين لتعويض الخسائر الإسرائيلية فى الطائرات ، وفتحت مخازن السلاح الأمريكى ، فى جسر جوى سريع ، لإمداد إسرائيل بكميات هائلة من الأسلحة والذخيرة ومعدات القتال وقنابل "سمارت" الموجهة وغيرها .

### القوات الجوية الإسرائيلية فى حرب لبنان (١٩٨٢-١٩٨٥) :

كان قرار تصفية وجود قوات الثورة الفلسطينية ، والقوات الوطنية المتحالفة معها ، فى لبنان ، مرحلة جديدة من مراحل التصعيد الإسرائيلى ، تستهدف توجيه ضربة قاصمة لمنظمة التحرير الفلسطينية ، وقواها الضاربة ، بعد أن تصاعد الاعتراف العالمى بها وبحقوق الشعب الفلسطينى ، وممثله الشرعى الوحيد : منظمة التحرير .

فى شهر يونيو ١٩٨٢ بدأ الغزو بموجات متتالية من الطيران الإسرائيلى ، قامت بقصف مركز لقواعد الثورة الفلسطينية فى جنوب لبنان وعلى امتداد الساحة اللبنانية ، وفى بيروت الغربية معقل القيادة السياسية ، واستخدمت قنابل " جو - أرض " لمدة ٧٣ يوماً متصلة ، أطلقتها طائرات ( F- 15 ) ، ( F- 16 ) و"سكاى هوك" ، على القواعد العسكرية للثورة الفلسطينية ومخيمات اللاجئين العزل ، كما لجأت إسرائيل لاستخدام القنابل العنقودية الأمريكية من نوع ( B- 75 ) لإيقاع أكبر قدر من الخسائر فى صفوف الخصم . واستخدم أسلوب الطيران المنخفض للغاية من ناحية البحر ، مع إطلاق بالونات حرارية لتضليل صواريخ "سام - ٧" ، ولتفادى مخاطر قذائف المدافع ZSU الخفيفة عيار ٢٣ مم .

\* \* \*

## الوضع الراهن

### للقوات الجوية الإسرائيلية :

يشير التقرير السنوى للمعهد الدولى للدراسات الإستراتيجية بلندن ، ( ١٩٩١ - ١٩٩٢ ) إلى أن عدد القوات الجوية الإسرائيلية قد بلغ ٣٠ ألف مقاتل ، يمكن زيادتهم إلى حوالى ٤٠ ألفاً عند التعبئة ، بضاف إليهم ٢٠٠٠ مقاتل فى كتائب الدفاع الجوى .

ويحدد التقرير عدد طائرات سلاح الجو الإسرائيلى بنحو سبعمائة طائرة قتالية من طراز ( F-15 , Eagle ) ، ( F-16 , Falcon ) ، ( F-4 , Phantom ) ، وطرازها المحسن ( Phantom - 2000 ) ، و" سكاي هوك " و" كفير " ، إلى جانب ١٠٠ طائرة هيليكوبتر هجومية مسلحة من طراز " آباتشى " و" كوبرا " و" ديفندر " ، و العديد من الطائرات المخصصة للمهام الإلكترونية كالرصد والإنذار والتشويش والتنصت ، بما فى ذلك طائرات رصد وإنذار إستراتيجى مبكر من طراز ( إى - ٢ هوك آى ) ، ونحو ٢٠٠ طائرة هليكوبتر مساندة متنوعة ، كما تشمل الترسانة الجوية الإسرائيلية على العديد من طائرات النقل والتموين الجوى بالوقود من طراز (بوينج ٧٠٧) المعدل ، و (سى - ٤٧ - داكوتا ) (سى - ٩٧ - ستراى كروز ) ، وغيرها وكذلك تشمل على شبكة متكاملة من الذخائر والصواريخ الموجهة بدقة ، بما فى ذلك الصواريخ جو - جو ، وجو - أرض ، وجو - سطح ، والقنابل الموجهة حرارياً وتلفزيونياً وبالبليزر ، والقنابل العنقودية والانشطارية . (٢٩) .

وهناك كمية من هذه الطائرات فى المخازن ( نحو ٩٠ طائرة ) لنقص عدد الطيارين المدربين ، وهى ظاهرة لوحظت منذ بدايات الثمانينيات ، حيث أعلن فى الاحتفال بيوم الطيران الإسرائيلى فى قاعدة " حاتسريم " الجوية قرب " بترسبع " ، أن القوات الجوية الإسرائيلية تعاني من العجز فى الطيارين ذوى الخبرة " بسبب ترك أعداد كبيرة منهم الخدمة بمجرد أن تسنح أمامهم الفرصة للعمل فى الخطوط الجوية المدنية بمرتبات أفضل ، أو لتولى مناصب رئيسية فى مؤسسات صناعة الطائرات أوفى معاهد تدريس العلوم التطبيقية " (٣٠) .

\*\*\*

ومن الملاحظ أن أغلب الطائرات القتالية الإسرائيلية ( F-4, F-15, F-16 وسكاي هوك .. إلخ ) مجهزة بحيث تكون قادرة على حمل ذخائر نووية ، ومدى عملها يصل إلى ٨٠٠ -

١٠٠٠ كم ويمكن زيادته إلى ١٢٠٠ - ١٣٠٠ كم ، بإعادة ترميزها بالوقود فى الجو عن طريق استخدام طائرات " الصهاريج " المتوافرة لدى إسرائيل .<sup>(٣١)</sup>

\*\*\*

وبالرغم من هذا الوضع ، فلاشك أن موازين القوى فى المجال الجوى تشهد تحسناً ملحوظاً لصالح الطرف العربى ، حيث يلحظ تضاؤل الفجوة التكنولوجية بين الطرفين وارتفاع معدلات الأداء بالنسبة للطيارين العرب ، وكذلك تقدم طرق التدريب ، وتكتيكات الاستخدام العملياتى ، مع تطور ملحوظ فى التجهيزات الحربية ، وارتفاع فى نوعية الطائرات التى يعملون عليها ، مثل طائرات ( F-16 ) ، ( MIG-27 ) ، ( MIG-29 ) وغيرها .

ومن جهة أخرى فقد حصلت الجيوش العربية على معدات وطائرات إنذار مبكر ، وأجهزة رادار متقدمة وكذلك على معدات الحرب الإلكترونية والحرب الإليكترونية المضادة ومضادة المضادة المتطورة .

كذلك دخلت الصواريخ الباليستية كعامل مهم فى الصراع ، فحصل العديد من البلدان العربية على صواريخ ( SCUD - B ) ، وصواريخ ( SS - 21 ) ، وغيرها ، حرم العدو الإسرائيلى نسبياً من الميزات التى توفرها له " ذراعه الطويلة " ، ودفعه للبحث عن نظم جديدة للتسليح فى مواجهتها .

ولاشك أن دراسة الوضع الراهن للقوات الجوية الإسرائيلية يشير بوضوح إلى أنها بلغت أعلى درجات القوة - على امتداد تاريخها ، منذ التكوين ، حتى الآن ، وعلى المستوى الكمى والنوعى معاً .

#### **خطط التصنيع الحربى للطائرات فى إسرائيل :**

وقد اعتمدت إسرائيل ، للمحافظة على هذه الوضعية المتقدمة ، على عاملين أساسيين .. فبالإضافة إلى استيراد أحدث الطائرات المقاتلة ، وأرقى الذخائر والتجهيزات الحربية من الدول المتقدمة وبالذات من الولايات المتحدة الأمريكية ، فهناك خطة دقيقة ، متنامية باضطراد للتصنيع المحلى للطائرات الحربية ومستلزماتها والتى تلبي حاجات سلاح الجو الإسرائيلى ، وتمنحه حرية اتخاذ القرار والحركة والفعل ، وتمثل مصدراً مرموقاً للدخل القومى .

\*\*\*

#### **الطائرة " كفير " ، ( KFIR ) :**

كما ذكرنا سابقاً ، فلقد حال انفجار عدوان ١٩٦٧ دون إتمام صفقة قطع غيار وطائرات فرنسية من طراز " ميراج - ٥ " كان مقرراً توريدها إلى إسرائيل ، وقد خططت المخابرات

الإسرائيلية (الموساد) لعملية سرقة التصميمات الفنية للطائرة من مقر للشركة المصنعة لها "داسو"، في سويسرا، واعتماداً على التصميمات المسروقة أتمت إسرائيل، خلال فترة زمنية امتدت من منتصف السبعينيات وحتى عام ١٩٨٨، إنتاج الطائرة التي أطلقت عليها اسم "كفير" بواسطة "مؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية" (ISRAELI AIRCRAFT INDUSTRIES, IAI).

بلغ عدد الطائرات المنتجة من هذا الطراز ٢٤٠ طائرة، زُودت مثل الطائرات الأمريكية، الفانتوم (F-4, Phantom)، بمحركات نفائثة من تصنيع شركة جنرال إلكتريك رمزها (G-79)، وبسبب هذا الأمر فقد حظرت الولايات المتحدة تصديرها إلى دول أخرى إلا بعد الحصول على تصريح مسبق منها.

\*\*\*

وقد صدرت إسرائيل من هذا الطراز، ١٢ طائرة إلى الكوادور، ١٤ طائرة إلى كولومبيا، كما استأجرت البحرية الأمريكية ٢٥ طائرة من هذا الطراز في الثمانينيات استخدمتها كطائرة تدريب عملي وتأهيل قتالي، تتماثل قدراتها العملية مع طائرات "ميج - ٢٣" السوفيتية، وهناك مؤشرات لبيع هذه الطائرة إلى كل من جنوب أفريقيا وتشيلي والأرجنتين، والعديد من دول أفريقيا وأمريكا اللاتينية.

وقد وضع سلاح الجو الإسرائيلي ١٠٥ طائرة من هذا الطراز قيد الاستخدام، بينما يوجد لديه نحو ٩٥ طائرة أخرى تحت الاحتياط والتخزين<sup>(٣٢)</sup>، يحاول تسويقها وبيعها إلى الدول الأجنبية، وقد اتفقت إسرائيل مع تايوان على بيعها ٤٠ طائرة من نموذجها المحسن "كفير ت سي - ٧" مع ذخائر تابعة لها من نوع "بائيون"، وقنابل عنقودية وقنابل موجهة بالليزر مع قطع الغيار اللازمة وخدمات التدريب والصيانة، في صفقة بلغ إجماليها ملياري دولار، كما تعاقدت مع الفلبين على صفقة أخرى لتزويدها بشمانية عشر طائرة بمقدار ٩٠ مليون دولار، بعدما أذنت الولايات المتحدة لها بذلك.

\*\*\*

وفي تطور هام ومؤثر وافقت الحكومة الفرنسية - أواخر عام ١٩٨٩ على بيع محركات نقائة فرنسية الصنع إلى إسرائيل لتزويد مقاتلات "كفير" بها، وجاء هذا الاتفاق بمثابة اعتذار فرنسي عن الخطر الديجولي السابق، في أعقاب حرب ١٩٦٧ من جهة، وبمشابة إغلاق ملف سرقة تصميمات الميراج، الفرنسية، من جهة أخرى.

ويساعد هذا القرار في التخلص من عقبة اشتراط الحصول على الموافقة الأمريكية قبيل



بيع أى طائرة تحتوى المحرك الأمريكى ( G-79 ) ؛ فالمحرك الفرنسى المشار إليه الذى تنتجه شركة " سنكما " الفرنسية ، وهو من طراز " أثار - ٩ ك - ٥٠ " ، من نفس نوع المحركات المستخدمة فى الطائرة الفرنسية " ميراج ف - ١ " ، وتصل قوة دفعه القصوى إلى ٢٥٠٠ كجم - ضغط<sup>(٣٣)</sup> ، فى حين كانت قوة دفع المحرك الأمريكى ( G-79 ) القصوى ٨١٢٠ كجم - ضغط ؛ ومن المنتظر أن تقوم إسرائيل بإنتاج نسخة محلية من المحركات الفرنسية لتزويد طائراتها بها .

\*\*\*

ومن المعروف أن " الصناعات الجوية الإسرائيلية ، كانت قد انتجت - بناء على التصميمات المسروقة من مصانع " داسو " بسويسرا - نسخة أولية أطلق عليها اسم " نيشر " ، ( النسر ) ، استخدمت محركاً من إنتاج شركة " سنكما " أيضاً طراز " أثار - ٩ " ، من نفس النوع المستخدم فى الطائرات الفرنسية " ميراج - ٣ " ، قبل أن يتم إنتاج طائرة " كفير " ، كما أن "الصناعات الجوية الإسرائيلية " تعاونت مع كل من جنوب أفريقيا وتشيلي ، لإدخال تعديلات وتطويرات على ما فى حوزتهما من طائرات " ميراج " ، تم بموجبها تحويلها إلى نماذج شبيهة بطائرة " كفير " وكانت ثمرة هذا التعاون فى جنوب أفريقيا المقاتلة المعروفة باسم " تشيتا " ، وفى تشيلي مقاتلة أطلق عليها اسم " بانثر "<sup>(٣٤)</sup> .

\*\*\*

#### الطائرة لافى ، ( LAVI ) :

دائماً ما سنلاحظ ذلك الجهد الإسرائيلى الدؤوب الذى يجمع ما بين السعى للحصول على أرقى تكنولوجيا للسلاح من الخارج ، دون أن يكون ذلك حائلاً يصد السعى لإنتاج تكنولوجيا محلية متطورة لضمانة استقلالية مصادر التسليح ، والقرار السياسى المرتبط بها ، وفتح مجالات تسويق جديدة تدر عائداً كبيراً لاقتصادها القومى ؛ كذلك فهى مراكز تشغيل للعمالة الفنية المدربة ، ولحل الكثير من الإشكالات الإجتماعية والاقتصادية والسياسية الداخلية ؛ وهى كذلك مصدر للنفوذ الخارجى لا يمكن إنكار آثاره .

وعلى هذا الدرب كان تفكير إسرائيل المنهجى ، فى مشروع إنتاج الطائرة المتطورة " لافى " ، ( Lavi ) بهدف إحلالها مع ما تملكه من طائرات " سكاي هوك " ( A.4 - SKY HAWK ) و " كفير " ( KFIR ) ، ولكى تكون مقاتلة المستقبل التى يعتمد عليها سلاح الجو الإسرائيلى اعتماداً أساسياً ، خلال العقود الأولى من القرن القادم ، وقد كان فى تخطيط القوات الجوية الإسرائيلية تزويد ترسانتها بثلاثمائة طائرة من هذا الطراز<sup>(٣٥)</sup> .



وطائرة لافى ، فى جوهر الأمر ، ( صناعة ) إسرائيلية بتكنولوجيا أمريكية ، فقد تعاقدت إسرائيل مع أكثر من مائة شركة أمريكية لإمدادها بما يقرب من نصف المكونات التكنولوجية الأساسية للمشروع ، بما فيها محرك الطائرة ذاته ١ ، كذلك وقعت إسرائيل خمسة وعشرين إتفاقاً للترخيص بنقل التكنولوجيا من الولايات المتحدة الأمريكية ، وأغرت عشرات من المهندسين والعلماء والفنيين الأمريكيين والغربيين ، والمزدوجى الجنسية ، للإنتقال إليها ، والعمل فى المشروع الذى كانت تفخر به ، وتقدمه للعالم أجمع باعتباره نموذجاً فذاً للعبقرية الإسرائيلية ١١ .

وقد قدرت الأوساط الأمريكية كلفة هذا المشروع بمليارى دولار كل عام ، ولمدة خمسة عشر عاماً متواصلة ، أى بنحو ثلاثين مليار دولار ، سيتحمل منها الجانب الأمريكى مليار دولار سنوياً ، أى خمسين فى المائة من إجمالى تكلفة إنتاج الطائرة ( الإسرائيلية ) .. لافى ١١ كما تحملت الإدارة الأمريكية ١٢ مليار دولار من كلفة إنتاج ٣ نماذج تجريبية ( PROTO TYPES ) ، خلال فترة البحث والتطوير ، من جملة تكاليف هذه المرحلة البالغة ٢٢ مليار دولار ، أى بنسبة تفوق الخمسين بالمائة أيضاً ١١ ، وقد قامت هذه النماذج بثمانين طلعة جوية ، على امتداد ثمانين ساعة طيران ، تضمنت إعادة التموين بالوقود أثناء الطيران السريع فى الجو<sup>(٣٦)</sup> ، كما تعرضت لـ ٣٦٠٠ ساعة من تجارب " نفق الرياح " للتأكد من صلاحيتها للطيران .<sup>(٣٧)</sup>

وقد صممت الطائرة بحيث تحتوى أرقى الإنجازات التكنولوجية فى مجال القيادة والاتصال ومعدات وتجهيزات الحركة والقتال وهى قريبة الشبه - بحسب تقدير مجلة FLIGHT INTERNATIONAL - من الطائرة التى تنتجها شركة "جنرال داينمكس" ، طسراز ( F-16 ) ، فيما عدا أن مساحة أجنحة " لافى " تزيد بمقدار ١٥٪ عن مساحة أجنحة الـ ( F-16 )<sup>(٣٨)</sup> .

وتعتمد الطائرة فى السيطرة والتوجيه على أجهزة كمبيوتر متطورة أنتجتها شركة "إلبيت" ( ELBIT ) تحت اسم ( ACE-4 ) ، وبإمكانة توفير ٦٠٠ ألف معلومة فى الثانية الواحدة ، بذاكرة قدرها 128 K .

تعمل الطائرة " لافى " بمحرك توربينى مروحي ذى نسبة دوران منخفضة الأمر الذى يحسن معدلات الأداء مع زوايا الهجوم العالية ، وحوالى ربع هيكل الطائرة مكون من مواد مركبة تساهم فى خفض وزن الطائرة وزيادة الكفاءة الإيرودينامية .

تحتوى الطائرة على جهاز حديث لمراقبة الطيران ، كهربي / رقمي ، منتج فى الولايات

المتحدة ، يتكون من أربعة حاسبات رقمية ، وهو جهاز متفوق يجرى حسابات المراقبة والتوجيه، وترتبط أجهزة الطائرة كلها معاً عن طريق خط اتصال موحد يربط بين الرادار والحاسب وأجهزة الحرب الإلكترونية والملاحة الجوية وأجهزة الطيران وإدارة النيران ؛ ومراقبة أداء أقسام الطائرة ، وتسجل كل هذه المعلومات لكي تكون تحت أمره مهندسى الصيانة فى نهاية الطلعة .

ويتلقى طيارو " لافى " المعلومات الضرورية الخاصة بساحة القتال ، عن طريق " شاشة عرض " واسعة الزوايا ، وتجمع عصا القيادة كل مفاتيح التشغيل مما يسهل مهمة قيادتها وأدائها لوظائفها <sup>(٣٩)</sup> .

وقد قامت الطائرة بأول طلعة تجريبية فى ٣١ ديسمبر ١٩٨٦ ، وطار فى طلعاتها التجريبية الأولى بسرعة ٦٥٠ كم اساعة ( ٧٠٠ ماخ ) على ارتفاع ٩٧٥٠ م .

وبالرغم من كل هذه الخطوات المتقدمة التى قُطعت على طريق إنتاج الطائرة ، إلا أن حجم وكثافة الاعتراض على الاستمرار فى هذا المشروع كانا كبيرين ، فى الداخل والخارج .

وكانت حجة المعارضين فى الداخل قد أبرزها " إسرائيل شلانو " ، عضو الأركان بالقوات الجوية الإسرائيلية ، الذى ذكر أن " الطائرة المقاتلة ( لافى ) ، والتى يمول تصنيعها من الولايات المتحدة وإسرائيل ، ليست حيوية للدفاع الإسرائيلى ، وأن إسرائيل غير قادرة على دعم هذا المشروع وحدها سواء من الناحية المادية أو التكنولوجية " <sup>(٤٠)</sup> .

أما المعارضون على الضفة الأمريكية ، فقد رأوا فى هذا المشروع استنزافاً للإمكانات الإسرائيلية المحدودة ، كذلك فهو يمثل تجاوزاً إسرائيلياً من موقف الإدعاء إلى الحاجة للأمن والدفاع إلى موقف إنتاج طائرة مقاتلة هجومية ، تصعد من سباق التسليح وتزيد من توتر الأوضاع فى المنطقة ، فضلاً عن هذا كله ، فإن إنتاج هذه الطائرة فى إسرائيل يشكل عنصر منافسة تسويقية ، بأموال أمريكية ، لصناعة الطائرات الأمريكية ذاتها ، فى الاستحواذ على أسواقها وخاصة فى دول العالم الثالث ١٢

وقد اقتضى حسم قضية " لافى " ، صراعاً عنيفاً بين المؤيدين والمعارضين ، حينما صوتت الحكومة الإسرائيلية بأغلبية صوت واحد فقط ( ١٢ ضد ١١ ) لصالح التوقف عن الاستمرار فى مشروع إنتاج الطائرة ، استجابة للضغط الأمريكية ، التى كانت قد تصاعدت ، وهددت بتجميد مشاركتها المالية فى المشروع ، الأمر الذى يعنى انهياره من أساسه .

\*\*\*

## الطائرة " SHAHAL " - " الأسد " :

وهناك معلومات عن مشروع ، قيد الدرس ، تسعى من خلاله " الصناعات الجوية الإسرائيلية " ، إلى الاستفادة من مجمل الخبرات والتطبيقات التكنولوجية المتطورة ، التي تراكمت عبر سنوات التحضير لإنتاج طائرة " لافى " الملقبة ، وذلك لإنتاج نموذج آخر لطائرة مقاتلة جديدة ، خفيفة الوزن ، منخفضة الكلفة ، أطلق عليها اسم " SHAHAL " ، أى " الأسد " .

وقدّرت الأوساط المسئولة ، ثمن الطائرة الجديدة " شاهال " ، بحوالى ستة ملايين دولار ، فى مقابل ٢٢ مليون دولار ، كان من المقرر أن تتكلفتها عملية إنتاج الطائرة الواحدة من طراز " لافى " .

وقد بدأ الإعداد لهذه الطائرة منذ عام ١٩٨٨ ، حيث كلف ثلاثون مهندساً بتكريس جهودهم لبحث وتقييم " الوسائل " غير التقليدية " التى سيتضمنها تصميم الطائرة قبل الانتقال لتجهيزات عملية الإنتاج .

والطائرة : شاهال " مزودة بمحرك واحد ، وسرعتها دون صوتية<sup>(٤١)</sup> .

\*\*\*

## الطائرة ( F-16, FALCON ) :

لكن إسرائيل ، كعادتها ، لم تترك الأمر يمر دون أن تكسب شيئاً ، أو عدة أشياء فى المقابل، إذ نالت من الحكومة الأمريكية ، تعويضاً سخياً عن إيقاف مشروع الطائرة لافى ، تمثل فى مدد إضافى من طائرات FALCON ( F-16 ) ، يتراوح ما بين ٧٥ - ٩٠ طائرة ، لكى تضاف إلى ما تملكه من طائرات من نفس الطراز والبالغ عددها ١٥٠ طائرة ، وحتى يكتمل أسطولها الضارب منها فى منتصف التسعينيات ، لكى يصل إلى ٢٢٥ - ٢٥٠ طائرة ، ستظل عماد قواتها الجوية الفترة القادمة ، وحتى أوائل سنوات القرن الحادى والعشرين .

ومن المعلوم أن " الصناعات الجوية الإسرائيلية " ، ( IAI ) ، توالى - منذ سنوات - عمليات إنتاج قطع غيار وأجزاء من المقاتلات الأمريكية من طراز ( F-15, EAGLE ) ، ( F-16, FALCON ) ، ( F-4, PHANTOM ) ؛ لحساب سلاح الجو الإسرائيلى وسلاح الجو الأمريكى والعديد من الدول التى تملك هذا النوع من الطائرات ، وذلك بتصريح من الشركات الأمريكية المنتجة ، والجهات الرسمية الأمريكية المسئولة .

وفى تطور جديد ذى دلالة ، كشفت مصادر عسكرية إسرائيلية فى ١٤ / ٤ / ١٩٩٢

عن توقيع اتفاق أمريكي إسرائيلي لإنتاج المقاتلة الأمريكية (F-16) في إسرائيل ، غير أنه لم يعلن شيئاً بعد عن تفاصيل هذا الاتفاق ولا أبعساده أو الحجم المتفق عليه من الإنتاج<sup>(٤٢)</sup> .

وقد ملك إسرائيل كذلك ٢٤ طائرة من طراز ( F-16 , G.D.S ) ، الأمريكية الصنع ، قامت "الصناعات الجوية الإسرائيلية" ، بجهود واسعة لتطوير إمكانياتها ، استهدفت "منح طيارها خيارات أوسع للتحرك المتنوع في ساحة المعركة " ، حيث سيتم تزويدها بمحركات جديدة قوتها ١٢٩ ألف رطل ، من نوع ( F-115 , G.A. 155 ) ، الأمر الذي سيؤدي إلى زيادة كفاءتها ، عند التحليق على مستويات منخفضة ، بنسبة خمسين بالمائة<sup>(٤٣)</sup> .

ومن المعلوم أن مثل هذه الطائرات كانت قد اشتركت مع التشكيلات المقاتلة الأخرى في كل الأعمال الحربية أثناء حرب "عاصفة الصحراء" ، وكان لها دور رئيسي في التعامل مع الطائرات العراقية ، وقامت بقصف الجسور والمطارات والاستحكامات الدفاعية الأمامية للجيش العراقي .

\*\*\*

#### الطائرة سكاي هوك (A.4 - SKY HAWK)

بتدعيم الترسانة الإسرائيلية الجوية بطرازات متقدمة من الطائرات في العقد الأخير ، تراجعت الأهمية النسبية لما تملكه إسرائيل من طائرات من طراز (A.4 - Skyhawk) ؛ سكاي هوك " ، والبالغ عددها ١٦٠ طائرة ، تستغل ٣٠ طائرة منها في أعمال التدريب والتأهيل القتالي .

وتدخل إسرائيل باستمرار تطورات وتحسينات وتضيف أجهزة إلكترونية متقدمة إلى طائرات "سكاي هوك" ، بهدف إطالة المدى الزمني - العملياتي لها ، ولكي تكون مواكبة - قدر الإمكان - للطراز الحديثة من الطائرات المقاتلة الأخرى ، ومن المرجح أن تستمر القوات الجوية الإسرائيلية - طوال عقد التسعينيات - في الاستعانة بهذه الطائرات - بعد إدخال التحسينات الممكنة عليها - " بهدف المحافظة على فاعليتها القتالية ، وربما تحويل عدد منها إلى طائرات مهمات إلكترونية ومساندة متخصصة ، إضافة إلى استخدام المزيد منها في أغراض التدريب والتأهيل القتالي " <sup>(٤٤)</sup> .

\*\*\*

وقد بدأت إسرائيل منذ أوائل عام ١٩٨٤ في التخلص من الطائرات التي يمكن التخلص



منها ، بما فى حوزتها من طائرات طراز " سكاي هوك " ، حيث بدأت فى تسليم سلاح الجو الأندونيسى ٢٦ قاذفة تكتيكية من طراز " أ . ٤ سكاي هوك " . بما فيها طائرتان من النموذج " ت . أ - ٤ " المزود بمقعدين والمخصص للتدريب العملى مع احتفاظه بالقدرات القتالية الكاملة .

وتشكل هذه الطائرات الدفعة الثانية من قاذفات " سكاي هوك " التى تحصل عليها أندونيسيا عن طريق إسرائيل ، إذا كانت هذه الأخيرة قد زودت سلاح الجو الأندونيسى فى عام ١٩٨٠ بدفعة أولى من هذه الطائرات . وقد اشتملت تلك الدفعة بدورها على ١٦ طائرة مؤلفة من ١٤ قاذفة " أ - ٤ " بمقعد واحد ، وطائرتين من طراز " ت . أ - ٤ " بهدف تشكيل سرب قتالى واحد من هذه الطائرات .

ويعنى حصول أندونيسيا على القاذفات الإضافية من طراز " سكاي هوك " أن سلاحها الجوى بات يملك فى الوقت الحاضر سربين قتاليين من هذه الطائرات الأميركية الصنع والتى يجرى استبدالها منذ مدة فى سلاح الجو الإسرائيلى بمقاتلات قاذفة أكثر حداثة من طرازى " كفير " و " ف - ١٦ فالكون " .

وتحتوى الطائرات الإسرائيلية من طراز " سكاي هوك " على عدد من التعديلات الهامة التى تم إدخالها محليا من أجل تحسين مواصفاتها القتالية والأدائية بالمقارنة مع طرازات الطائرة الأصلية . وتتضمن هذه التعديلات تزويد الطائرة بأجهزة إلكترونية وملاحية إسرائيلية الصنع تؤمن لها قدرات هجومية أفضل وخاصة على الارتفاعات المنخفضة وفى مختلف ظروف الطقس والرؤية ، كما عمدت إسرائيل إلى استبدال مدفعى هذه القاذفة ( وكانا من عيار ٢٠ ملم ) بمدفعين من طراز " ديفا " عيار ٣٠ ملم ، وهو طراز فرنسى الأصل يتم إنتاجه فى إسرائيل منذ عدة سنوات بموجب ترخيص رسمى .

ولا يزال سلاح الجو الإسرائيلى يستخدم حاليا نحو ١٧٥ قاذفة من طراز " أ - ٤ سكاي هوك " إضافة الى ٢٢ طائرة من طراز " ت . أ - ٤ " ، كما أنه يحتفظ بحوالى ٦٠ طائرة من هذا النوع قيد التخزين ، ذلك من أصل ما مجموعة ٣٥٥ طائرة ( ٣٢٨ من طراز " أ - ٤ " و ٢٧ من طراز " ت . أ - ٤ " ) كانت إسرائيل قد حصلت عليها من الولايات المتحدة خلال الفترة ١٩٦٨ - ١٩٧٦ .

وليست أندونيسيا الدولة الوحيدة التى تستخدم قاذفات " سكاي هوك " تم الحصول عليها من طريق إسرائيل ، إذ يذكر بأن هذه الأخيرة ( قد زودت الأرجنتين بحوالى ٢٤ قاذفة من هذا الطراز من أجل تعويض ما كان سلاح الجو الأرجنتينى قد خسره من



طائرات " سكايهوك " خلال حرب جزر " الفوكلاند " ( المالفيناس ) مع بريطانيا التي دارت  
فى ربيع عام ١٩٨٢ . (٤٥)

\*\*\*

الطائرة ( ف - ٤ ) الفانتوم - ( F-4 , PHANTOM ) :

وتشارك الأسراب القتالية الإسرائيلية من نوع ( F-16 , FALCON ) ، فى مهامها  
العسكرية الطائرة ( F-4 , PHANTOM ) .

وطائرات ( F-4 ) ، كانت إسرائيل قد تسلمتها من الولايات المتحدة الأمريكية ، عام  
١٩٦٨ ، واستخدمتها خلال حرب ١٩٧٣ ، وعند غزو لبنان ، كطائرة مقاتلة متعددة  
الأغراض ، تتميز بقدرات عالية فى الإعتراض والمطاردة والقتال الجوى والقصف والهجوم  
الأرضى والاختراق فى العمق ، وقد ظلت هذه الطائرات محل اعتماد القوات الجوية  
الإسرائيلية، على الرغم من ضم طائرات أحدث إلى ترسانتها مثل طائرات ( F-15 ) ،  
( F-16 ) .

ولازال هذا النوع من الطائرات يعمل بكفاءة نسبية فى العديد من أسلحة الجو العالمية ،  
وخلال حرب " عاصفة الصحراء " ، استخدمت بشكل أساسى للحصول على المعلومات ، ونقلها  
إلى مراكز القيادة ، الأمر الذى ساعد على تحقيق عنصر السيطرة الجوية المطلوب .

وبرغم ذلك فقد لاحظت القيادة الجوية الإسرائيلية ، ملامح " شيخوخة " بدأت تظهر على  
هذه الطائرات ، التى يعود تاريخ تصميمها وتطويرها إلى الخمسينيات ، بعد أن قضت زهاء  
عشرين عاماً فى الخدمة ، جعلها تتراجع أمام الطائرات الحديثة من الطرازات الغربية والشرقية  
التى امتلكتها مؤخراً الدول العربية ، الأمر الذى دفع القوات الجوية الإسرائيلية إلى إخضاع  
طائرات ( F-4 ) التى لديها ، لبرنامج تحديث مكثف ، تستهدف جعلها صالحة للاستخدام لمدة  
عشرين عاماً قادمة ، أى لحوالى نهاية العقد الأول من القرن الحادى والعشرين .

وتملك إسرائيل ١٤٢ طائرة مقاتلة ( F-4 ) ، إلى جانب ١٤ طائرة من نفس  
الطراز مخصصة لأغراض الإستطلاع ، حسبما تذكر المجلة الإسرائيلية العسكرية  
" Middle East Military Balance " .

وتستهدف عمليات التحديث تحويل الطائرة ( F-4 ) ، إلى الطراز المجدد ، المطور الذى  
أطلق عليه ( PHANTOM - 2000 ) باستبدال أجهزة ومعدات إلكترونية إسرائيلية حديثة  
بدلاً من تلك الأمريكية الصنع الموجودة فيها ، إضافة إلى عمليات تقوية هيكل الطائرة ذاته ،

وتبلغ تكاليف عمليات التحديث نحو سبعة ملايين دولار لكل طائرة ، وترتكز على تغيير محركها من طراز ( G - 79 ) ، إنتاج شركة " جنرال إليكتريك " الأمريكية بآخر من طراز "برات ويتنى - ١١٢٠ " ، وهى المحركات نفسها التى كانت مخصصة لتزويد طائرة " لافى " بها .

\*\*\*

#### الطائرة ( F - 15 , EAGLE ) :

من المعروف أن الطائرة ( F - 15 , EAGLE ) ، قاذفة تكتيكية تقوم بمهام القصف والهجوم والمساندة الميدانية ، وهى تشكل حالياً عماد قوة الاعتراض والمطاردة والقتال الجوى الإسرائيلية .

وقد لعبت هذه الطائرة دوراً رئيسياً خطيراً إبان حرب "عاصفة الصحراء " ، حيث كانت أحد الأعمدة الأساسية فى مواجهة الطيران العراقى واسقطت طائرات ( F - 15 ) ٣٩ طائرة عراقية ، وشاركت فى مرحلتى الحرب الأولى والثانية بفعالية كبيرة وكفاءة مشهوده .

وقد وافقت الولايات المتحدة ، أثناء احتدام أزمة احتلال العراق للكويت ، على منح إسرائيل عدداً من الطائرات من طراز ( F - 15 ) ، أعلن أنه ١٥ طائرة ثم ثبت أن العدد الحقيقى هو ٢٥ طائرة ، إضافة إلى بطاريات صواريخ أرض - جو ، مضادة للطائرات ، وبطاريات صواريخ باتريوت ، وطائرات هليكوبتر ومعدات متنوعة ، على شكل هبة مجانية رصدت لها أمريكا مبلغ ٦٧٣ مليون دولار .

وقد تم الاتفاق على هذا الأمر خلال زيارة " موشيه آرينز " وزير " الدفاع " الإسرائيلى السابق للولايات المتحدة لبحث الأوضاع المترتبة على الدخول العراقى للكويت ، حيث كانت الظروف مواتية للغاية بحيث جعلت " موشيه آرينز " يطالب وزير الدفاع الأمريكى بموافقة الولايات المتحدة ، إضافة إلى ذلك ، على مد إسرائيل بـ " مليار دولار كمساعدات عاجلة .. بالإضافة إلى ٧٥٠ مليون دولار كمساعدات إضافية ؛ II وكذلك جعلت من المتيسر لوزير المالية الإسرائيلى " إسحق موداعى " الإعلان عن أنه سيطالب فى زيارته للولايات المتحدة - بالغاء ٥ر٤ مليار دولار من الديون الإسرائيلية التى حل موعد سدادها II <sup>(٤٦)</sup> .

وقد وصلت آخر مجموعة من طائرات ( F - 15 ) ، وقدرها خمس طائرات ، إلى إسرائيل فى أواخر شهر يناير ١٩٩٢ ، كما تسلمت إسرائيل خمس طائرات أخرى من نفس الطراز كانت قد تعاقدت عليها منذ عام ١٩٨٨ فى إطار برنامج المساعدات الأمريكية الخارجية بمبلغ ١٤٥

مليون دولار ، وبهذا تستكمل الترسانة الجوية الإسرائيلية ما تملكه من طائرات ( F - 15 ) بحيث يصل عددها إلى ٨١ طائرة ، بدأت إسرائيل في استلامها منذ أواخر السبعينيات ، واستمر تدفقها على إسرائيل خلال بدايات عقد الثمانينيات .

وتعد إسرائيل للحصول على مزيد من هذه الطائرات ، في إطار برامج تجهيز قواتها الجوية لمواجهة الحقبة القادمة ، " لاستخدامها في مهمات الاعتراض والمطاردة والقتال الجوي خلال السنوات المقبلة ، ضمن الخطط الموضوعية حالياً لتعزيز سلاح الجو الإسرائيلي وتحديث وحداته القتالية خلال النصف الثاني من العقد الحالي ، وحتى ما بعد مطلع القرن المقبل " (٤٧) .

\*\*\*

### موقع القوة الجوية الإسرائيلية في الإطار العام لقواتها العسكرية :

ويشير تقرير ، المعهد الدولي للدراسات الإستراتيجية إلى " أن إسرائيل لا تزال في الوقت الحاضر القوة العسكرية الأولى في منطقة الشرق الأوسط ، وأنها بعد أفول نجم القوة العراقية التي كانت قد برزت في وقت من الأوقات ، تمتلك القوات المسلحة الأفضل والأحدث تجهيزاً في مختلف المجالات ، كما أن إسرائيل هي الدولة الوحيدة في المنطقة التي يرجع التقرير امتلاكها للأسلحة النووية ولوسائل الإيصال البعيدة المدى الخاصة بها (٤٨) .

ويحدد التقرير حجم القوات الإسرائيلية عند إعلان التعبئة العامة بما يقارب ٦٥٠ ألف جندي ، وهي تستخدم نحو ٤٥٠٠ دبابة ، وأكثر من ١٢ ألف عربة مدرعة ، و ١٥٠٠ قطعة مدفعية ميدانية ، ومئات من راجمات الصواريخ المتعددة الفوهات . وتشتمل الدفاعات الجوية الإسرائيلية على بطاريات من صواريخ " باتريوت " و " هوك " و " تشابارال " و " ستنغر " و " رد آي " ، إلى جانب مئات من المدافع المضادة للطائرات من عيارات متنوعة .

كما يشير التقرير إلى أن سلاح الجو الإسرائيلي يضم نحو ٧٠٠ طائرة قتالية من طراز " ف - ١٥ إيجل " و " ف - ١٦ فالكون " و " ف - ٤ فانتوم " وطرازها المحسن " فانتوم - ٢٠٠٠ " ، " أ - ٤ سكاي هوك " و " كفير " إلى جانب ١٠٠ هليكوبتر هجومية مسلحة من طراز " أباتشي " و " كوبرا " و " ديفندر " والعديد من طائرات المهمات الإلكترونية كالرصد والإنذار والتشويش والتنصت ، بما في ذلك طائرات رصد وإنذار إستراتيجي مبكر من طراز " إي - ٢ هوك آي " ونحو ٢٠٠ طائرة هليكوبتر مساندة متنوعة . وتشتمل الترسانة الجوية الإسرائيلية على شبكة متكاملة من الذخائر والصواريخ الموجهة بدقة ،

بما فى ذلك الصواريخ جو - جو والصواريخ جو - أرض وجو - سطح ، والقنابل الموجهة حرارياً وتلفزيونياً وبالليزر ، والقنابل العنقودية والانشطارية .

أما سلاح البحرية الإسرائيلية فيضم حالياً ٣ غواصات ، و٥ سفن حراسة ( كورفيت ) صاروخية ، و١٧ زورقاً هجوماً صاروخياً ، إلى جانب عشرات من زوارق الدورية وخفر السواحل وسفن الإنزال والمساندة ، ووحدات جوية تتألف من ٥ طائرات دورية ورصد ومكافحة سفن وغواصات .

\*\*\*

أما القوات الاستراتيجية الإسرائيلية فيذكر التقرير أنها تتألف ، كما يرجع على نطاق واسع ، من نحو ١٠٠ رأس نووى مركب على صواريخ باليستية أرض - أرض من طراز " أريحا - ١ " الذى يصل مداه إلى ٥٠٠ كلم ، و " أريحا - ٢ " الذى يصل مداه إلى ١٥٠٠ كلم ، بالإضافة إلى صواريخ " لانس " التى يصل مداهها إلى ١٢٠ كلم .

ويمكن القول ، استناداً إلى المعلومات التى يوردها تقرير " المعهد الدولى للدراسات الاستراتيجية " للعام ١٩٩١ - ١٩٩٢ ، أن هذه القوة النووية الهجومية هى الوحيدة من نوعها العاملة فى منطقة الشرق الاوسط حالياً ، وهى ستظل كذلك فى المستقبل المنظور على الأرجح .<sup>(٤٩)</sup>

\*\*\*

### **" الصناعات الجوية الإسرائيلية " ومستقبل التعاون العسكرى الأمريكى / الإسرائيلى :**

وعلى وجه اليقين ، فإن استقراء المعلومات الخاصة بتطور " الصناعات الجوية فى إسرائيل " ، يشير إلى أنها قطعت شوطاً هاماً للغاية ، فى هذا المجال ، جعلها محل ثقة " الصناعات العسكرية الجوية الأمريكية " ، وحقق لها مجموعة امتيازات ، غير مسبقة ، أهمها :-

١ - أوكلت الشركات الأمريكية المنتجة لطائرات ( F-15 , EAGLE ) ، ( F-16 , FALCON ) ( F-4 , PHANTOM ) ، أمر إنتاج العديد من مكونات الطائرات وقطع غيارها إلى الطرف الإسرائيلى ، وذلك لحساب كل من السلاح الجوى الإسرائيلى والأمريكى ولحساب قوات جويه أخرى تستخدم هذه الأنواع من الطائرات ، كما تقوم إسرائيل بصيانة وتطوير أنواع من



الطائرات المقاتلة الأمريكية لحسابها ولحساب الغير ، وفى نفس الوقت فقد أعلنت الإذاعة الإسرائيلية عن اتفاق الأسطول السادس الأمريكى على أن يوكل - ابتداء من عام ١٩٩٢ - أمر صيانة سفن الأسطول إلى " أحواض السفن الإسرائيلية " ، فى خليج حيفا بموجب عقد قيمته خمسة عشر مليون دولار .<sup>(٥٠)</sup>

٢ - فازت " الصناعات الجوية الإسرائيلية " ، بعقد هام لصيانة المقاتلات الأمريكية العاملة على المسرح الأوروبى ، من طراز ( F- 15, EAGLE ) ، وعددها مائة طائرة ، وتتضمن بنود العقد إعادة تأهيل وتعمير هذه الطائرات ابتداء من شهر أبريل ١٩٩٢ ، بالورش الإسرائيلية ، وعلى امتداد خمس سنوات ، وهو ما يعد أول سابقة من نوعها ، حيث لم يحدث أن تكفل طرف خارج دول حلف الأطلنطى بهذه المهمة من قبل ، كما أعلنت وزارة الدفاع الأمريكية (عن فوز " الصناعات الجوية الإسرائيلية " بعقد توريد طائرة صغيرة بدون طيار ، قيمته ١٤٠ مليون دولار إلى الجيش الأمريكى .<sup>(٥١)</sup>

٣ - أعلنت شركة " جنرال دايناميكس " الأمريكية ، فى سابقة لا مثيل لها أيضاً استعدادها للموافقة على قيام " الصناعات الجوية الإسرائيلية " بإنتاج المقاتلات التى تصنعها الشركة الأمريكية ، من طراز ( F- 16, FALCON ) ، أو تصنيعها محلياً ، إذا ما وقع اختيار القوات الجوية الإسرائيلية ، على هذه المقاتلة لكى تكون عماد خطط تحديثها المستقبلية.

وقد قدم هذا العرض السخى بموافقة من الحكومة الأمريكية ، " ويليام أندرس " ، رئيس مجلس إدارة الشركة الأمريكية أثناء زيارته لإسرائيل ، والتى تمت فى الفترة من ٨ إلى ١٢ أبريل ١٩٩٢ .. " وتعتبر تصريحات أندرس أول إعلان رسمى من جانب مسؤول أمريكى حكومى أو صناعى بأن واشنطن ستكون على استعداد للسماح للصناعات الجوية الإسرائيلية ، بتجميع أى مقاتلات أمريكية جديدة ، قد تقرر " تل أبيب " الحصول عليها فى المستقبل ، محلياً " .<sup>(٥٢)</sup>

ويجدر الإشارة هنا إلى أن تراكم خبرات " الصناعات الجوية الإسرائيلية " على مر السنوات ، منذ بدايات جهودها لاقتحام معركة تصنيع الطائرات البسيطة ، وحتى مشروع الطائرة " لافى " ، برغم فشله ، قد أوصلها إلى هذا المستوى المتقدم الذى إرتقت إليه مؤخراً ، وتأتى هذه التطورات التى ذكرناها آنفاً لتقدم مساعدة قيمة إلى " الصناعات الجوية الإسرائيلية " ، تمكّنها من تجاوز المحنة التى واكبت انهيار مشروع الطائرات " لافى " ، وماسببه من تأزمات ومشاكل ، كما أنه يوثق علاقة التحالف الاستراتيجى الأمريكى الإسرائيلى ، ويؤكد فكرة أن إسرائيل حليف يمكن الاعتماد عليه ، ويستحق أن يولى أكبر قدر من الإهتمام لذلك ، وهى الفكرة التى يؤمن بها جانب كبير من صناع القرار الأمريكين ، وهذا



أمر ليس يجديده ، فقد تطورت أواصر التعاون التقنى / العسكرى الأمريكى الإسرائيلى منذ بداية السبعينيات حيث انهمر الدعم الأمريكى على إسرائيل ، وتم إلغاء الديون الإسرائيلىة للولايات المتحدة ، الأمر الذى مكن إسرائيل من رفع مستوى معيشة رعاياها إلى مصاف العالم الأول ... وأكدت الأحداث أن الاقتصاد الإسرائيلى قد أصبح مرتبطاً باقتصاد "الصناعات العسكرية الأمريكية".

ونشير فى هذا الصدد إلى أن " ذلك الكم الهائل من السيولة النقدية الأمريكية سمح لإسرائيل أن تنفق حصة غير عادية من دخلها القومى على الدفاع ، بلغت ٢٠٪ فى عام ١٩٧١ " (٥٣) .

ولم تأت المساعدات على شكل سيولة نقدية فقط ، إنما على شكل مساعدات مباشرة للصناعات الدفاعية الإسرائيلىة الحيوية ففى سبتمبر ١٩٧٠ وقعت الولايات المتحدة وإسرائيل اتفاقية " تبادل معلومات التطوير الدفاعى " بحيث يتم بموجبها إمداد إسرائيل بالمعلومات الفنية التى تستطيع من خلالها أن تصنع أو ( فى بعض الحالات ) أن تقوم بصيانة التكنولوجيا العسكرية المتطورة التى تصنعها أمريكا .

" وفى السنة اللاحقة كان هناك اتفاق آخر " سمح لإسرائيل أن تصنع معدات عسكرية من تصميم أمريكى . وعلى التو بدأت الطائرات الإسرائيلىة تحمل معها صواريخ جو - جو تعمل على مبدأ التتبع الحرارى من نوع شافير ( Shafrir ) وقد تم تطويرها فى مؤسسة تطوير التسليح " رفائيل " المملوكة للحكومة . لقد كان هذا الصاروخ يشبه من جميع النواحي صواريخ سايد ويندر ( Sidewinder ) الأمريكية وعلى درجة أكبر من الأهمية ، وصرحت أمريكا لإسرائيل بإنتاج محرك ( S - 79 ) ، ليستخدم فى طائرة كفير ( Kfir ) ، وهى الطائرة رقم (١) فى إسرائيل ، والتى كانت قد طورت عن الطائرة الفرنسية "ميراج - ٥ " (٥٤) .

وقد قدرت هيئة "الصناعات الجوية الإسرائيلىة " ، حجم أعمالها خلال عام ١٩٩١ ، بنحو مليار وخمسمائة وستة وثمانين مليون دولار ، يصدر ٨٠٪ منه للخارج (٥٥) ، وهو ما يعكس المستوى الذى وصلتته قدرة هذه الصناعة ، كما وكيفا .

### الطائرات الإسرائيلىة الموجهة بدون طيار :

كان اسقاط طائرة التجسس الأمريكية ( U - 2 ) ، فوق الإتحاد السوفيتى يوم أول مايو عام ١٩٦٠ والضجة الهائلة ، والتداعيات الخطيرة ، التى نجمت عن هذا الحادث ، حافزاً أعظم

لتطوير أداة تجسس من نوع جديد ، تكفل للولايات المتحدة اختراق حدود أعدائها ، ومراقبة تحركات قواتهم ، دون أن تكبدها مخاطر هذا الوضع ، أو تحملها عناء انكشاف أمره .. ومن هنا ظهرت الطائرات بدون طيار ، وتطورت ، من النماذج البدائية ، فى البداية ، حتى النماذج الحديثة التى تعمل بأشعة الليزر ، فتستخدمها فى أجهزة القياس ، والمزودة بكاميرات تلفزيونية حساسة ، وأجهزة البحث عن الأصوات العاملة بالأشعة تحت الحمراء ونظم نقل المعلومات الرقمية ( Digital Data Link ) ، وهى نظم لاتستجيب للتشويش ولا تتأثر بمحاولات الشوشرة .

وقد تبارت أغلب الدول فى الحصول على هذه الوسيلة المأمونة والرخيصة الثمن ، نسبيا ، وفى أوائل عقد التسعينيات امتلكت الولايات المتحدة - على سبيل المثال - نحو ألف طائرة بدون طيار ، من طرز مختلفة ، توجهها ٨٠ محطة تحكم أرضى ، وكذلك كان الحال بالنسبة للدول الأخرى ، بعد أن برز دور هذه الطائرات ، بصورة واضحة ، خلال الحرب الفيتنامية .

ومع تصاعد وتيرة الصراع العربى - الإسرائيلى ، وتطور الدور الذى أنيط بعملية الحصول على المعلومات والاستكشاف والاستطلاع ، زاد الاعتماد على هذه الطائرة التى تقلل الكلفة المادية والبشرية - أثناء هذه العملية - إلى حدها الأدنى ؛ والتى تستخدم - كذلك كأهداف خداعية وعناصر تشويش رادارية .

بدأت إسرائيل باستيراد طائرات بدون طيار من نوعى ( MG34 A ) . ( إنتاج شركة "تليداين فايزى" الأمريكية ) ، و ( شوكار ) ، ( إنتاج شركة "نورثروب " ) ، وقد ظهرتا خلال حرب الاستنزاف وحرب أكتوبر ١٩٧٣ ، وأسقط العديد منها بواسطة وسائل الدفاع الجوى العربية .

شهد عام ١٩٧٨ ظهور أولى البدايات الإنتاجية الإسرائيلية لهذا الطراز من الطائرات ، بواسطة شركة "تاديران" ، ممثلة فى طائرة "سكاوت" ، ( SCOUT ) ، ثم تبعها نوع جديد هو "ماستيف" ( MASTIFF ) ، وقد استخدمت هذه الطائرات بكفاءة ملحوظة أثناء غزو لبنان ( ١٩٨٢ ) حيث نجحت - بالإشتراك مع المدفعية والقوات الجوية ، فى تجميع الصواريخ السورية فى سهل البقاع ، الأمر الذى عاد بشهرة واسعة عليها .

وقد راعت إسرائيل فى تصنيع هذه الطائرات ، توفر عديد من المميزات ، أهمها :

١ - قلة التكلفة حتى لاتمثل خسائر ذات قيمة فى حال اسقاطها ، ولذلك استخدمت معادن رخيصة ( الألومنيوم ) ، وكذلك اللدائن والألياف الزجاجية فى تصنيعها .

٢- كفاءة التشغيل والاستخدام .

٣- سهولة الاستعمال ، وبسر التجهيز .

٤- سرعة استقبال المعلومات ومرونة التعامل معها .

٥- بساطة سبل الاستعادة ، وإعادة التحضير .

ويطلق هذا النوع من الطائرات من قاذف على عربة أو مقطورة ، وتستعاد بواسطة شبكة، ويتم توجيهها والتحكم فى حركتها لاسلكياً من قاعدة الإطلاق ، أو برمجتها بواسطة الكمبيوتر الموجود بها .

وأنتجت إسرائيل عدة طائرات من هذا الطراز :

- الطائرة " سكاوت " ( Scout ) : ( من إنتاج " الصناعات الجوية الإسرائيلية " - ١٩٧٨ ) .

- الطائرة " ماستيف مارك " ( Mastiff Mk ) ( ١ و ٢ و ٣ ) : ( من إنتاج شركة تاديران - ١٩٧٨ ) .

- الطائرة بايونير ( Pioneer - 1 ) : ( من إنتاج شركة "مازلات" والشركة الأمريكية " AAI " ) .

( وقد بيع هذا النوع من الطائرات إلى البحرية الأمريكية مع محطات الإطلاق والسيطرة والإستقبال ، ودخلت خدمة البحرية الأمريكية عام ١٩٧٦ ) .

- الطائرة شمشون ( Samson ) ( طورت فى منتصف السبعينيات لصالح القوات الجوية الإسرائيلية ، واستخدمت قبل وخلال حرب لبنان ) .

- الطائرة " تالد " ( Tald ) : ( إنتاج مشترك لشركتى " برونزويك " الأمريكية ، و " تعاس " الإسرائيلية ) ، وقد حصل الأسطول الأمريكى على نحو ٥٠٠٠ طائرة من هذا النوع .

- الطائرة " دليلة " : ( من إنتاج " الصناعات العسكرية الإسرائيلية " ( تعاس ) .

- الطائرة إيمبكت : ( من إنتاج " الصناعات الجوية الإسرائيلية ) ، وهى تطوير للطائرة بايونير (٥٦) .

وتستخدم إسرائيل هذه الطائرات لتنفيذ العديد من المهام :

\* الاستطلاع والإنذار الجوى .

\* اعمال الحرب الإليكترونية :

- الاستطلاع الإليكترونى ( Electronic Reconnaissance ER )

- الإعاقة الإليكترونية ( Electronic Counter Measures ECM )

- الإعاقة الإليكترونية المضادة ( Electronic Counter Counter Measures )

( ECCM )

\* قيادة النيران وتوجيه المقذوفات .

\* القتال المباشر ( إسقاط الألغام والذخائر والمعدات والخصم ، .. ) .

\* الهجمات الانتحارية ،، إلخ <sup>(٥٧)</sup> .

وقد تطورت الخبرة الإسرائيلية فى هذا المجال ، وتنوعت ، واستفيد منها فى إنتاج طائرة هليكوبتر بدون طيار ( Remotely Piloted Helicopter ) أنتجتها " الصناعات العسكرية الإسرائيلية " ، بهدف " القيام بمهام استكشافية ، وجمع المعلومات ، فضلاً عن أنها ستصبح جزءاً من نظام الصواريخ البحرية من طراز "براك" التى جرى تزويد السفن الإسرائيلية بها " <sup>(٥٨)</sup>

وقد طورت " الصناعات الجوية الإسرائيلية " هذا النموذج من " الحوامات " الطائرة بدون طيار ، وأطلقت عليه اسم "هليستار" . "Hell Star" ، وهى طائرة ذات دوارين متحدى المحور ، تقلع وتهبط عمودياً ، مخصصة للاستخدام البحرى ، وأساساً لتحديد الأهداف والرقابة والاستطلاع ، وتحمل " هليستار " أجهزة ملاحية تحتوى على قناة مزدوجة ، وكمبيوتر رقمى للتحكم فى الطيران ، ووحدة ملاحية (G.B.S) ، ووحدة للتحكم بالمهام ، وبها رادار لتحديد واكتشاف الأهداف على سطح البحر ، ومداه ٤٠٠ عقدة بحرية بحمولة نموذجية قدرها ٣٥٠ باوند <sup>(٥٩)</sup> .

وفى تطور آخر ، حصلت " الصناعات الجوية الإسرائيلية " ، على منحة قدرها سبعة ملايين دولار لمواصلة أبحاثها فى مجال تطوير طائرة صغيرة ، بدون طيار ، لحساب البحرية الأمريكية .

وقالت الصحف الإسرائيلية أن الصناعات الإسرائيلية تتنافس فى مناقصة لإنتاج هذا النوع من الطائرات لحساب البحرية الأمريكية مع شركة " ماكdonald دوجلاس " الأمريكية ، وأشارت إلى أن الصناعات الإسرائيلية كانت قد انتهت قبل حوالى شهرين من تطوير هذه الطائرة لتقديم نموذج منها الى وزارة الدفاع الأمريكية .



" ستار - ١ " ، (Star - 1) :

ويعمل الخبراء الإسرائيليون فى الصناعات الجوية الإسرائيلية على إدخال مجموعة من التطويرات على الطائرة " دليلة " ، لإنتاج طراز محسن يعسرف باسم " ستار - ١ " ، (Star-1) وأداء هذا النظام يشبه إلى حد بعيد أداء نظام AGM-136 A Tacit Rainbow ، الأمريكى ، الذى توقف إنتاجه لتصاعد كلفته المالية .

ويقوم هذا النظام بالتحويم فوق ساحات القتال ومطاردة الدفاعات الجوية المعادية ومهاجمتها بدقة وقوة تدميرية كبيرة .

وقد صمم النموذج الإسرائيلى ليعطى مجموعة واسعة من الرادارات العسكرية المستخدمة فى الجيوش حالياً ، ويطمح الإسرائيليون لتسويقه فى الولايات المتحدة الأمريكية ، حيث يعلن المصنعون أن نظام (Star-1) ، " قد يلبى الطلبات الأمريكية لنظام يقضى بفعالية على الدفاعات الجوية المعادية ، بسعر منافس لا يتعدى ٢٠٠.٠٠٠ دولار للوحدة " (٦٠) .

#### مقاتلات بدون طيار :

كما تغوض " الصناعات الجوية الإسرائيلية " منافسة حامية لتوريد ١٧٥٠ طائرة هجومية ، بدون طيار ، من طراز (F - 4 A.S) لاستخدامها كأهداف جوية فى برامج تطوير وتقويم الصواريخ ، وقيمة الصفقة ٢٠٠ مليون دولار ، ويمكن أن يلى هذا العقد عقداً آخر لتوريد ٥٠٠ طائرة أخرى بدون طيار ، وتشير هذه الأنباء إلى إمكانية الموضوعية لإنتاج طائرة إسرائيلية هجومية بدون طيار تستخدم عملياتياً ، ويرى " جون رووسى " أنه " عن طريق الإندماج الواضح للمهارات التقنية المطلوبة ، فى " الصناعات الجوية " ، لا تبدو حقيقة هذا الموضوع بعيدة كما كانت فى الماضى " (٦١) .

وإذا ما تحقق فوز الصناعات الإسرائيلية بالمناقصة فسيتم التوقيع على عقد البحرية الأمريكية بمبلغ ٥٠٠ مليون دولار . (٦٢) .

وفى وقت لاحق أعلنت وزارة الدفاع الأمريكية أن " الصناعات الجوية الإسرائيلية " ، قد فازت بعتاء لتزويد القوات البرية والبحرية الأمريكية صغيرة بدون طيار ( بعد أن انسحبت الشركات المنافسة ١١١ ) ؛ ويقدر حجم الصفقة بـ ١٤٠ مليون دولار (٦٣) .



### طائرات الإنذار المبكر :

تحمل إسرائيل تقديراً رفيعاً لنظم الإنذار المبكر المتقدمة التكنولوجية ، لإدراكها الحقيقي لأهمية هذا الأمر في الحروب الحديثة ، التي تكتسب فيها نظم الإكتشاف الإلكتروني والتجسس وجمع المعلومات من الجو موقعا متميزاً يوماً بعد يوم .

وتملك إسرائيل إضافة إلى ١٤ طائرة من طراز فانتوم " F-4 " للاستطلاع ، طائرات رصد وإنذار مبكر من طراز " إي - ٢ ، هوك آي " ( E-2, Hawkeye ) ، و ٥ طائرات دورية ورصد للقوات الجوية ، مجهزة لأداء واجباتها بأحدث المعدات الإلكترونية ، كما عمدت " الصناعات الجوية الإسرائيلية " إلى تحويل طائرات مدنية من نوع " بوينج ٧٠٧ " ، إلى طائرات إنذار مبكر أطلقت عليها اسم " فالكون - FALCON " ، مداها العملياتي القادر على كشف الطائرات الحربية المعادية نحو ٣٥٠ كم ، والصواريخ الجوالة ٥٠ كيلو متراً ، ويتم هذا الأمر بإضافة العديد من معدات الإنذار والكشف والتتبع المصنوعة في إسرائيل .

ومن المرجح أن تتولى " الصناعات الجوية الإسرائيلية " ، تسويق هذا النوع من الطائرات إلى العديد من الدول وثيقة الصلة بها ( كالأرجنتين وتشيلي وجنوب أفريقيا وأستراليا ) في غضون السنوات القادمة .

والى جانب هذا فإن إسرائيل تملك نماذج أخرى من طائرات الإنذار المبكر تستخدمها في طلعات الإستكشاف وعمليات التوجيه والتنسيق العملياتي للطائرات المقاتلة في الجو ، وفي الدروببات وأعمال الرصد للقوات البحرية .

\*\*\*

### طائرات الهليكوبتر :

ينصب مجمل الجهود الإسرائيلية الحالية ، في مجال طائرات الهليكوبتر على تدعيم صفوفها بضم أعداد جديدة من طائرات " أ . هـ - ٦٤ آباتشي " ( A. H - 64 APACHE ) ، الأمريكية الصنع ، وقد لعبت هذه الطائرة دوراً هاماً في حرب " عاصفة الصحراء " في التعامل مع القوات العراقية المتخندقة ، وفي تدمير أكبر عدد من الدبابات المضادة .

ويخطط الإسرائيليون لتدعيم صفوفهم بحوالي ٣٠ - ٤٠ طائرة " آباتشي " في الفترة القادمة لتعزيز قوة أسطولهم من الطائرات الهليكوبتر القتالية ، لكن تنضم إلى ما بحوزتها

من طائرات حالياً ، من طراز " بل ٢٠٩ - كوبرا " وعددها ٤٥ طائرة ، و " هيوز ٥٠٠ - ديفندر " وعددها ٣٦ طائرة ، وكذلك مائة طائرة من طراز " بل ٢١٢ " و " بل ٢٠٥ " (٦٤) .

وقد تسلمت إسرائيل فى أواخر شهر يناير ١٩٩٢ ، دفعة من طائرات الهليكوبتر الهجومية، " آباتشى " ، وطائرات ناقلة ثقيلة من طراز " سيكورسكى س - ٦٥ " ، ومعدات أخرى متنوعة ، كما تسعى إسرائيل للحصول على طائرات هليكوبتر حديثة من طراز " سيكورسكى - ٧٠ ، بلاك هوك " الأمريكية الصنع (نحو ٣٠ - ٤٠ طائرة) ، وهى هليكوبتر متوسطة لأغراض النقل العمودى والدعم اللوجستى والخدمات الميدانية المتنوعة" (٦٥).

ولدى إسرائيل ٣٥ طائرة هليكوبتر ، ناقلة ثقيلة ، من طراز " سيكورسكى - ٦٥ ستاليون " ، وتخضع هذه الطائرات حالياً لبرنامج تحديث تحت إسم " ياشور - ٢٠٠٠ " ، لكى تكون موائمة لاحتياجات أوائل القرن المقبل .

وكانت المصادر الأمريكية قد أعلنت أن إسرائيل هى الدولة الأجنبية الأولى التى ستحصل على الطائرة العمودية الهجومية : آباتشى " ، ( A. H - 64 A APACHE ) ، بموجب عقد تبلغ قيمته ١٥٠ مليون دولار ، تحصل على إثره القوات الجوية الإسرائيلية على ١٨ طائرة من هذا الطراز ، بالإضافة إلى قطع الغيار اللازمة لها ، وقد بدأت عملية تسليم هذه الطائرة فى الربع الثالث من عام ١٩٩٠ .

وتضمن بروتوكول الاتفاق بين الطرف الأمريكى والإسرائيلى أن تتولى الولايات المتحدة تدريب الطيارين والفنيين اللازمين لإدارة واستخدام هذه الطائرات ، وأن تتولى إمدادها بصواريخ " هيل فاير " ، ( Hell Fire ) المضادة للدروع والتى تستخدمها هذه الطائرات . (٦٦) وقد أتت هذه الصفقة ضمن إطار المعونة العسكرية التى تقدمها أمريكا لإسرائيل .

\* \* \*

ومن المعلوم أن الطائرة ( A. H - 64 APACHE ) قد أنتجت استجابة لحاجة الجيش الأمريكى لطائرة عامودية هجومية متقدمة ( Advanced Attack Helicopter AHH ) ، تقوم بتأمين وسائل فعالة لسرعة تركيز النيران المضادة للدبابات ليلاً ونهاراً وفى جميع الأحوال الجوية .

وتتميز الطائرة بمعدل صعود رأس يزيد عن ٣٠٠٠ قدم / دقيقة ، وهى مزودة بشمانية صواريخ من طراز " Hell fire " ، ( ٣٢٠ ) طلقة ، عيار ٣٠ مم ، وبوقود يكفى لمدة ١٨٣ ساعة فى يوم عمل حربي قياسى ( أى على ارتفاع ٤٠٠٠ قدم ، وتحت درجة حرارة تبلغ ٩٥ درجة فهرنهايت ) .

ويعد الطائرة APACHE من الألمونيوم المقاوم للذخيرة من عيار ١٢.٧، ٢٣ مم ، وتصميمها مدمج يجعل قابليتها للاكتشاف محدودة ، وكذلك يفيد في هذا الأمر استخدام المواد المركبة في تصنيعها وانخفاض ضوضائها ، وانخفاض البصمة الرادارية وبصمة الأشعة تحت الحمراء ، وأجهزة " كبت الأشعة " التي تحتويها .

\* \* \*

وتتملك طائرة APACHE نظام استشعار مدمج ، لكشف وتحديد الأهداف ، ( TADS ) ، يساعد في البحث عن الهدف واكتشافه وتمييزه والاشتباك معه بدقة عالية ، ومن بعيد ، ويتمكن بواسطة الكمبيوتر من تأمين بيانات التحكم في النيران ، لجميع أنظمة السلاح على الطائرة .

ومع توفر هذه النوعيات المتطورة من الطائرات العمودية ، فقد خططت القوات الجوية الإسرائيلية للتخلص من الطائرات المتبقية لديها من طراز ( SA 321 Super Frelons ) ، وعددها ثمان طائرات ، يبيعها لدولة أمريكية لاتينية ( لم تسمها ) ، أوائل عام ١٩٩٠ .

وطائرات ( Super Frelons ) ، طائرات نقل للحمولات المتوسطة ، كانت قد دخلت الخدمة في القوات الجوية الإسرائيلية عام ١٩٦٦ كطائرة نقل عمودية كبيرة (٦٧) .

الطائرة ( F-15 ) ، ( F-16 ) كقاذفة استراتيجية ،

تفيد الدراسة المقارنة لكل من الطائرة ( F-15 ) ، ( F-16 ) ، ( كفير ) ، ( Sky hawk ) إلى تفوق الطائرة ( F-15 ) ، يليها الطائرة ( F-16 ) ، في مجال الترشيع للعمل كقاذفة استراتيجية ، تستطيع حمل قنابل نووية إسرائيلية ، في حال الحاجة ، وإيصالها إلى أهدافها ، حيث زودت الطائرة بجهاز كمبيوتر للمعطيات الجوية .

وتتمتع الطائرة ( F-15 ) ، والطائرة ( F-16 ) أيضاً ، بالعديد من القدرات التقنية المتقدمة ، تجعلها قادرة على التحليق الناجح في شتى الظروف وتحت مختلف الأوضاع والأحوال الجوية والارتفاعات ، عن طريق كمبيوتر متطور ونظام توجيه أوتوماتيكي - يتيح للطيار قيادتها وهو " أعمى تماماً " ، معتمداً على قراءات الأجهزة المتوفرة بالطائرة التي تمكنه من الوصول إلى الهدف دون أن يخطئ الطريق .

كما أنها قادرة على رفع حمولة القنبلة النووية ، والطيران بها ، دون إجهاد ، وبحمية جيدة عن طريق رادار حديث ، ووحدة إجراءات إلكترونية مضادة للتشويش ، كما تملك جهاز للتحقق يمكنها من اكتشاف الطائرات المعادية عن طريق رادار من نوع ( Pulse - Doppler ) ،

كما أن هذه الطائرة يمكنها اقتناء أثر عشرين طائرة فى وقت واحد بواسطة نظام تحقيق الأهداف وعرضها " A heads - up targeting system " .

إن مجمل مواصفات الطائرة ( F - 15 ) ثم الطائرة ( F - 16 ) ، وقدراتها على القتال والاعتراض والاختراق ، والمناورة إضافة إلى التسليح والسرعة والقدرات الملاحية المتطورة ، تجعلها - بحسب تقديرات " بيتر براى " - أفضل الطائرات التى يمكن أن يقع عليها اختيار إسرائيل للقيام بدور القاذفات النووية (٦٨) .

وقد رشحتها هذه المواصفات المتفوقة لاستخدامها من قبل إسرائيل فى قصف مفاعل " تموز " العراقى فى ٧ يونيو ١٩٨١ ، عن طريق تشكيل مكون من ست طائرات ( F - 15 ) ، وثمانى طائرات ( F - 16 ) ، قام بالطيران فى أجواء معادية " منتهكة المجال الجوى لكل من الأردن والسعودية والعراق " دون أن تكتشف وقامت بتدمير المفاعل ، ثم عادت جميعها دون أن تفقد أى واحدة منها رغم كثافة الدفاعات الجوية العراقية التى كانت تتولى حماية المفاعل (٦٩) .

كما لعبت طائرات ( F - 16 ) دوراً متميزاً فى حرب " عاصفة الصحراء " أكد "الاعتمادية " العالية التى تتميز بها ، حيث أوكل إليها مهمة " تنظيف " المجال الجوى العراقى من أية طائرات اعتراضية عراقية ، وساهمت بقسط وافر فى تحقيق التفوق الجوى للقوات المتحالفة ، ولكى تتمكن جميع طائرات القصف من الدخول وأداء واجباتها دونما مقاومة من الطيران العراقى " (٧٠) .

كما طارت أسراب منها على ارتفاع عال فوق الغيوم ، للقيام بمهمة التشويش على الرادارات العراقية (٧١) . ، واشتركت فى آلاف الطلعات الجوية لطائرات التحالف الغربى لقصف العمق العراقى ، كذلك تمكنت طائرة من نفس الطراز ، من القوات الجوية السعودية ، من إسقاط طائرتين مقاتلتين عراقيتين ، من طراز " ميراج ف - ١ " ، فى طلعة واحدة (٧٢) .

### **خطط تحديث " القوة الجوية**

**الإسرائيلية ، حتى عام ٢٠٠٠ :**

ترمى " القوات الجوية الإسرائيلية " ، خلال حقبة التسعينيات ، إلى إجراء عملية تطوير واسع لقدراتها وتغيير بنى شاملى ، يمس عماد القوة الضاربة فيها ويعيد بناءها بما يتواءم والظروف المحيطة بها ، وكذلك بما يتناسب مع تطورات موازين القوى فى المنطقة ، واتجاهات التسليح فى العقود الأولى من القرن القادم .



والهدف الأساسى الذى رسمته ، فى هذا المجال ، يستهدف استبدال نحو ثلاثمائة طائرة مقاتلة من ترسانتها الجوية ، من طرازى " كفير " ، و " سكاي هوك " ، بمقاتلات أخرى جديدة أكثر تطوراً وكفاءة ، ومن الجدير بالذكر أنه كان من المفترض استبدال هذه الطائرات ببديلها من طراز " لافى " ، قبل أن يتم تجميد المشروع وتلغى عملية الإستمرار فيه .

ويتكلف هذا البرنامج حوالى ٥ - ٦ مليارات دولار ويمتد على مدى زمنى يبلغ نحو عشر سنوات ، يتم خلالها إحلال المقاتلات الجديدة محل مايقرب من ١٨٠ مقاتلة من طراز " كفير " ، و ١٦٠ مقاتلة من طراز " سكاي هوك " يملكها السلاح الجوى الإسرائيلى ( بينها نحو ٩٥ مقاتلة " كفير " ، ١٢٠ قاذفة " سكاي هوك " تعمل فى أسراب قتالية رئيسية ، والباقى موجود فى قوات احتياطية أو تدريبية أو قيد التخزين ) (٧٣) .

وعلى هذا الأساس ، فينتظر أن تضم " القوة الجوية الإسرائيلية ؛ ، بحلول أوائل سنوات القرن المقبل ، نحو ٦٥٠ طائرة مقاتلة حديثة ، تتألف من حوالى ٧٥ طائرة ( F- 15, EAGLE ) ، ٢٦٠ طائرة ( F- 16, FALCON ) ، ١٥٠ طائرة ( PHANTOM - 2000 ) ( المطورة عن الطائرة " F- 4 " ) ، بينما سيجرى الإستعاضة عن طائرات ؛ كفير " ، ( KFIR ) ، وطائرات " سكاي هوك " - " SKY HAWAK " بطائرات أحدث ، لم تتحدد نوعيتها حتى الآن .

وتدور معركة ضارية بين العديد من الجهات والدول للقبز بعقد توريد النماذج المعتمدة فى خطة التحديث المشار إليها ، أو بجزء كبير منه ، وعلى قمة المتنافسين تقف ، من جهة الشركتان الأمريكيتان " جنرال دايناميكس - GENERAL DYNAMICS " ، و " ماكدونال دوجلاس - MACDONAL DOGLAS " ، ومن جهة أخرى مصانع " سوخوى " ، الروسية ؛

فشركة " جنرال دايناميكس " ، تعرض طائرتها " F- 15, FALCON " على إسرائيل مضافاً إليها الإغراء بالموافقة على تجميعها أو تصنيعها فى ورش " الصناعات الجوية الإسرائيلية " ، بما يعنى ذلك من مزايا لاتنكر وفوائد لا تعد وخبرات لا تحصى ، للطرف الإسرائيلى ، وقد أشار " وليام أندرس " رئيس مجلس إدارة الشركة الأمريكية فى ختام زيارة لإسرائيل إلى أن " القدرات التقنية الإسرائيلية تسمح بذلك ، شرط أن يكون حجم الطلب الإسرائيلى كبيراً بما فيه الكفاية ، الأمر الذى سيوفر على إسرائيل أعباء مالية لا يستهان بها (٧٤) .

ومن المعروف أن القوات الجوية الإسرائيلية تحوز منذ مطلع الثمانينات على ٢١٠ طائرة من هذا الطراز ، انضمت إلى أسطولها الجوى على مراحل ؛ كانت آخرها دفعة اشتملت على ٦٠ طائرة حصل عليها سلاح الجو الإسرائيلى ، مجاناً تقريباً ، من الولايات المتحدة ، تعويضاً



على إلغاء برنامج المقاتلة " لافى " الذى كانت إسرائيل ترغب فى تنفيذه بدعم مالى أمريكى . (٧٥) .

غير أن سلاح الجو الإسرائيلى يشترط إدخال تعديلات وأجهزة خاصة على طائرات ( F-16 ) ، التى قد تنضم فى المستقبل لأسرابه ، وهذه التعديلات والإضافات ترفع تكلفة الطائرة من ١٧ - ١٨ مليون دولار ، إلى ٢١ مليون دولار ، حسب تصريحات رئيس مجلس إدارة الشركة المنتجة (٧٦) .

وطائرة ( F-16, FALCON ) ، طائرة متعددة الأغراض ، تقوم بمهام الاعتراض والمطاردة والقتال الجوى ، والقصف التكتيكي والهجوم الأرضى ، وهى الآن تمثل ركيزة أساسية من ركائز السلاح الجوى الإسرائيلى . ويملكها فى منطقة الشرق الأوسط - إضافة إلى إسرائيل - دول عديدة ، منها مصر وتركيا والمغرب والبحرين ، كما توجد لدى سلاح الجو الباكستانى أيضاً.

\*\*\*

#### طائرة ( F-18, HORNET ) :

أما شركة " ماكdonال دوغلاس " ، فنعرض على إسرائيل طائرة جديدة على الترسانة الجوية الإسرائيلية ، هى طائرة ( F-18, HORNET ) ، وهى طائرة حديثة تنتجها الشركة بالتعاون مع شركة " نورثروب " الأمريكية ، وهى مقاتلة هجومية مخصصة أساساً للعمل فى ظروف المناخ البحرى ، وتصلح لأغراض قتالية متعددة : جو - جو ؛ أو الهجوم جو - سطح ، ويتم تزويدها - لذلك - بكافة أنظمة التسليح التقليدية أو الموجهة ، وقد أنتجت الدفعات الأولى منها فى منتصف عام ١٩٨٥ ولعبت هذه الطائرة دوراً بارزاً ، خلال حرب " عاصفة الصحراء " فى تحقيق السيطرة الجوية ، فى مرحلة الحرب الأولى ، حيث استخدمت لإسقاط الطائرات العراقية وتدمير مدارج الطائرات ، وقصف منصات الرادارات العراقية والقيام بالاستطلاع وعمليات الاستكشاف والمراقبة وتحديد الأهداف العراقية .

\*\*\*

وحتى الآن ، لم تقدم شركة " ماكdonال دوغلاس " إلى الطرف الإسرائيلى عرضاً مماثلاً لعرض شركة " جنرال دانياميكس " ، يسمح للصناعات الجوية الإسرائيلية بتجميع أو تصنيع طائراتها من طراز ( F-18, HORNET ) فى إسرائيل ، إذا ما وقع اختيار القوات الجوية الإسرائيلية عليها لى تكون أساس خطة التحديث المقبلة ؛ " لكن المصادر الإسرائيلية تتفق

على القول أن مثل هذا العرض لابد أن يصدر قريباً ، رداً على ذلك الذى تقدمت به " جنرال دايناميكس " على لسان رئيسها " (٧٧) .

وفى تطور لاحق أشير إلى أن إسرائيل تجرى مباحثات مع شركة " مكدونالد دوجلاس " الأمريكية بشأن تجميع ستين طائرة من طراز "F-18" فى صفقة قيمتها مليار دولار (٧٨) .

#### احتمالات التحديث بالتكنولوجيا الشرقية ،

وعلى الضفة الأخرى من النهر . وفى تطور غير مسبوق أيضاً ، تنهال العروض من " الصناعات الجوية الروسية " ، ومن أطراف مسؤول فى " الاتحاد الدول المستقلة " ودول " الكتلة الشرقية " السابقة ، على إسرائيل ، لاهتبال الفرصة وللغزو ولو بحصة من برنامج التحديث للطيران الإسرائيلى ، فى الفترة القادمة .

فهناك عروض من بولندا لتزويد إسرائيل بطائرات " ميج - ٢٩ فولكروم " ( السوفيتية ) الحديثة (٧٩) كما أن هناك مفاوضات ( غير معلنة ) ، بين " مؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية " ، ومصانع " سوخوى " الروسية ، لدراسة " إمكانيات الدخول فى برنامج مشترك لتطوير المقاتلة الجديدة " سوخوى - ٣٧ " ، وإنتاجها لحساب سلاحى الجو الروسى والإسرائيلى ، وكذلك للتصدير للخارج ، وهو برنامج لا يستبعد أن تشارك فيه أيضاً ، فى حال إقراره ، جنوب أفريقيا (٨٠) .

وتعرض روسيا للبيع كذلك ، طائرات متطورة ، قاذفة هجومية ، من طراز " سوخوى - ٢٤ ، مانسر " ، و " سوخوى - ٢٥ ، فروجفوت " أيضاً .

ويذكر أن " وزير صناعة الطائرات " الروسى ، كان قد عرض أثناء مشاركته فى عرض " لوبورجية " الدولى للطيران ( يونيو ١٩٩١ ) ، على " وزير الدفاع الإسرائيلى " آنذاك - " موشيه آرينز ؛ بيع إسرائيل طائرات ( سوفيتية ) دفاعية اعتراضية من طراز " ميج ٣١ - فوكسهاوند " ، وكان الحائل المتبدى فى تلك الفترة هو عدم وجود علاقات دبلوماسية بين الطرفين ، وهو الأمر الذى زال فيما بعد (٨١) .

ومن المعروف أن إسرائيل قد حصلت - بموجب اتفاق سرى بينها وبين ألمانيا - على شحنات من الأسلحة ( السوفيتية ) ، من ضمنها : صواريخ جو - أرض ، وأنظمة توجيه ، ورادار الطائرة " ميج ٢٩ " ، ومعدات أخرى (٨٢) .

كما أعلنت " الصناعات الجوية الإسرائيلية ، عن استعدادها لتطوير  
المقاتلات ( السوفيتية ) من طرازى " ميج - ٢١ " ، " ميج - ٢٣ " ، عن طريق تزويدها  
بأجهزة رادار وتكنولوجيا غربية ، كذلك أعربت عن استعدادها لتسويق هذه الطائرات المطورة  
فى دول أوروبا الشرقية وأمريكا اللاتينية وفى الدول الأفريقية والآسيوية أيضاً<sup>(٨٣)</sup> .

كما أعلن راديو إسرائيل ، فى وقت لاحق ، أن وفداً يضم عدداً من كبار مسئولى  
فى دول أوروبا الشرقية وأمريكا اللاتينية وفى الدول الأفريقية والآسيوية أيضاً<sup>(٨٣)</sup> .

كما أعلن راديو إسرائيل ، فى وقت لاحق ، أن وفداً يضم عدداً من كبار مسئولى صناعات  
الطائرات الروسية ، سيزور إسرائيل لإجراء محادثات حول الإنتاج المشترك لطائرة جديدة لرجال  
الأعمال والمديرين ، وقد برر مسئولو الطيران الروسى هذه الخطوة بتصريحهم لراديو إسرائيل  
بأن " الصناعات الجوية الإسرائيلية لها خبرة كبيرة فى إنتاج الطائرات الخاصة لرجال الأعمال ،  
وأن التعاون بين ( الإتحاد السوفيتى ) وإسرائيل فى هذا المجال سيزيد من احتمالات  
تسويق الطائرة الجديدة فى دول أوروبا الشرقية III " <sup>(٨٤)</sup> .

كذلك كشفت جريدة " ידיעות أحرונوت " عن اتفاقية تعاون كان همزة الوصل فيها  
الملياردير اليهودى الأمريكى " آرماند هامر " ، بموجبها يمول رأسماليون إسرائيليون  
مشروعاً لصنع محركات إسرائيلية مخصصة لتزويد الطائرات الروسية من  
طراز " اليوشن " و " توبولوف " بها ، حيث يتم تصنيع هذه المحركات فى  
مصنع " بيت شيمس " الإسرائيلى<sup>(٨٥)</sup> .

وأيضاً أشارت الأنباء إلى انضمام أعداد من المهندسين الإسرائيليين الذين كانوا يعملون  
ضمن مشروع الطائرة " لافى " ، إلى الصين ( الشعبية ) للإشتراك فى تصميم وإنتاج طراز  
جديد من الطائرة المقاتلة الصينية ( ف - ٧ ) ، تحت اسم ( ف - ٧ صبرا ) ، وإلى أن الأجهزة  
المتقدمة والمعدات الإلكترونية التى كانت ستزود بها الطائرة الإسرائيلية الملقاة ، ستستخدم  
فى الطائرة الصينية الجديدة . <sup>(٨٦)</sup> .

\*\*\*

... وإسرائيل تصنع طائرة الشبح الأمريكية :

أما آخر التطورات وأهمها فى سياق الجهود التصنيعية للطائرات الحربية فى إسرائيل ، فهو إعلان إسرائيل عن نجاحها فى إنتاج طائرة حربية أمريكية من طراز مصغر عن طائرة ( F-22 ) التى يطلق عليها " الطائرة الخفية " أو " الشبح "

ويبلغ حجم الطائرة التى جرت تجربتها فى مطار " مجدو " المحلى ، نفس حجم الطائرة الحقيقية التى لا يستطيع الرادار اكتشافها .

وكلفت التجارب على الطائرة ١٥ مليار دولار واستمرت خمسة أعوام حيث تولى سلاح الجو الأمريكى والشركة الأمريكية الصانعة للمحركات والطائرات النفائة تأمين نفقات التجارب .

وتعتبر الطائرة الأصلية طائرة حرب المستقبل بالنسبة للولايات المتحدة ، فيما يعتبر النموذج الإسرائيلى المصغر ، الفريد من نوعه فى استغلال قوة الدفع النفاث الذى تولده المحركات لتحسين قدرتها على الحركة .<sup>(٨٧)</sup>

## الهوامش

- ١ - أنظر عرض لكتاب " السيطرة على الجو " ، لمقدم بحرى أ.ح/ شيرين حسن ، "المجلة العسكرية للقوات المسلحة المصرية" ، يناير ١٩٨٤ .
- ٢ - أنظر " القوة الجوية الإسرائيلية " ، قاسم محمد جعفر ، مجلة "استراتيجية" ، عدد يناير ١٩٨٤ .
- ٣ - مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، ديسمبر ١٩٩١ .
- ٤ - " نظرة فى مراحل تطور القوات الجوية الإسرائيلية " ، ملازم أول / سيف جريبيع العتيبي ، مجلة " الدفاع " السعودية ، مارس - أبريل ١٩٩٠ .
- ٥ - " حلقوا فى الظلام " ، العقيد " بنيامين كاجان " ترجمة خاصة عن العبرية ، ص ٩ - ١٠ .
- ٦ - المصدر نفسه ، ص ٩ - ١٠ .
- ٧ - المصدر نفسه ، ص ١٠ .
- ٨ - المصدر نفسه ، ص ١١ .
- ٩ - المصدر نفسه ، ص ١٢ .
- ١٠ - المصدر نفسه ، ص ١٣ .
- ١١ - المصدر نفسه ، ص ١٩ .
- ١٢ - المصدر نفسه ، ص ٢٠ .
- ١٣ - المصدر نفسه ، ص ٢٢ .
- ١٤ - المصدر نفسه ، ص ٢٧ .
- ١٥ - المصدر نفسه ، ص ٢٩ .
- ١٦ - المصدر نفسه ، ص ٤٠ .
- ١٧ - المصدر نفسه ، ص ٥١ .
- ١٨ - المصدر نفسه ، ص ٥٣ .
- ١٩ - المصدر نفسه ، ص ٥٢ .
- ٢٠ - المصدر نفسه ، ص ٦٠ .
- ٢١ - المصدر نفسه ، ص ٦٢ .
- ٢٢ - المصدر نفسه ، ص ٦٦ .
- ٢٣ - المصدر نفسه .
- ٢٤ - المصدر نفسه .
- ٢٥ - المصدر نفسه .
- ٢٦ - " الناشئة : مذكرات موشه دايان " ، دار المسيرة ، بيروت ، ط - ٢ ، ١٩٨٨ ، ص ص : ٢٨٤ - ٢٨٥ .
- ٢٧ - مجلة " الحرس الوطنى " ، المملكة العربية السعودية ، يوليو ١٩٨٨ .
- ٢٨ - " نظرة فى مراحل تطور القوات الجوية الإسرائيلية " ، مصدر سبق ذكره .



٢٩ - THE MILITARY BALANCE , 1991 - 1993 , The International Institute for Strategic Studies (I.I.S.S.) , London , 1992 .

- ٣٠ - المصدر نفسه .
- ٣١ - نظرة في مراحل تطور القوات الجوية الإسرائيلية " ، مصدر سبق ذكره .
- ٣٢ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٢١ مايو ١٩٩٢ .
- ٣٣ - جريدة " الحياة الدولية " ٢١ نوفمبر ١٩٨٩ .
- ٣٤ - المصدر نفسه .
- ٣٥ - المصدر نفسه .
- ٣٦ - " لافى : مشروع طائرة لم يكتمل " ، د. أحمد حمادى ، مجلة " كلية الملك خالد العسكرية ، المملكة العربية السعودية ، أبريل ١٩٨٨ .
- ٣٧ - مجلة " الدفاع " ، مصر ، ديسمبر ١٩٨٩ .
- ٣٨ - " FOCUS ON LAVI , Arie Egogi , Flight International , 29 March , 1986 .
- ٣٩ - مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، مايو ١٩٩٠ .
- ٤٠ - جريدة " الوفد " ، ١٥ أبريل ١٩٩٢ .
- ٤١ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٢٨ فبراير ١٩٩٠ .
- ٤٢ - مجلة " استراتيجيا " ، فبراير ١٩٨٤ .
- ٤٣ - جريدة " الوفد " ، ١٧ يوليو ١٩٩٠ .
- ٤٤ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٦ فبراير ١٩٩٢ .
- ٤٥ - جريدة " الأهرام " ، ٢٠ سبتمبر ١٩٩٠ .
- ٤٦ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٧ مايو ١٩٩٢ .
- ٤٧ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٢١ مايو ١٩٩٢ .
- ٤٨ - أنظر عرض للتقرير ، جريدة " الحياة الدولية " ١٨ أكتوبر ١٩٩١ .
- ٤٩ - المصدر نفسه .
- ٥٠ - مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، ديسمبر ١٩٩١ .
- ٥١ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٧ مايو ١٩٩٢ .
- ٥٢ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٢١ مايو ١٩٩٢ .
- ٥٣ - " علاقات خطرة : خفايا الروابط الوثيقة والنشاطات الاستخبارية الأمريكية والإسرائيلية " ، " أندرو " ولسلى كوكبيرن" ، الأهلية للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن ، ١٩٩١ ، ص ١٧٦ .
- ٥٤ - المصدر نفسه ، ص ١٧٧ .
- ٥٥ - المصدر نفسه .
- ٥٦ - لمزيد من التفاصيل أنظر : " الطائرات الموجهة بدون طيار في الفكر الإسرائيلي " ، مجلة : القوات الجوية " ،

- الإمارات العربية المتحدة ، مارس ١٩٩٠ .
- ٥٧ - مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، أبريل ١٩٩٠ .
- ٥٨ - الإذاعة الإسرائيلية ، ٢٣ يونيو ١٩٩٠ .
- ٥٩ - مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، فبراير ١٩٩١ .
- ٦٠ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٢٨ فبراير ١٩٩٠ .
- ٦١ - " آفاق الفوز الصناعي الحربى الإسرائيلى " ، " جون رويس " ، مجلة " استراتيجيا " ، العدد ١١٢ ، مايو - يونيو ١٩٩٢ ، ص ص ٣٢ - ٣٧ .
- ٦٢ - مجلة الدفاع الجوى " ، الإمارات العربية ، يوليو ١٩٩٢ .
- ٦٣ - جريدة " الأهرام " .
- ٦٤ - " آفاق الفوز الصناعي الإسرائيلى " ، مصدر سبق ذكره .
- ٦٥ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٢٨ فبراير ١٩٩٠ .
- ٦٦ - مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، سبتمبر ١٩٩٠ .
- ٦٧ - مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، سبتمبر ١٩٨٩ .
- ٦٨ - " ترسانة إسرائيل النووية " ، " بيتر براى " ، مؤسسة الأبحاث العربية ، دار البىادر للنشر والتوزيع ، بيروت ، القاهرة ، ١٩٨٩ ، ص ص ١٩٢ - ١٩٦ .
- ٦٩ - " يوميات عاصفة الصحراء " ، مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، مارس ١٩٩٢ ، ص ص ٢١٨ - ٢٤٦ .
- ٧٠ - المصدر نفسه      ٧١ - المصدر نفسه      ٧٢ - المصدر نفسه      ٧٣ - المصدر نفسه .
- ٧٤ - المصدر نفسه .      ٧٥ - المصدر نفسه .      ٧٦ - المصدر نفسه .
- ٧٧ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٢١ مايو ١٩٩٢ .
- ٧٨ - المصدر نفسه .
- ٧٩ - جريدة " الأهرام " ، ١٣ أبريل ١٩٩٢ .
- ٨٠ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٢١ مايو ١٩٩٢ .
- ٨١ - المصدر نفسه .
- ٨٢ - المصدر نفسه .
- ٨٣ - جريدة " الحياة الدولية " ، ٢١ مايو ١٩٩٢ .
- ٨٤ - مجلة " الدفاع " ، مصر ، أغسطس ١٩٩١ .
- ٨٥ - مجلة " الدفاع " ، المملكة العربية السعودية ، أبريل ١٩٩٢ .
- ٨٦ - مجلة " الدفاع " ، مصر ، أبريل ١٩٩٢ .
- ٨٧ - جريدة " صوت الكويت " ، ١٣ نوفمبر ١٩٩٢ .

أقمار التجسس الإسرائيلية :

\_\_\_\_\_ " حرب نجوم " \_\_\_\_\_

جديدة في الشرق الأوسط



☐ إن القمر الصناعي الذي يحمل كاميرا تجسس ، يمكنه ، بسهولة ، أن يحمل رأساً  
متفجراً نووياً ☐

جريدة "معاريف"

١٩٩٠/٤/٥

☐ إن إطلاق (أفق - ٢) ، كان إشارة إلى العراق ، وبول أخرى كثيرة ، نحو الذراع  
الطويل الذي تمتلكه إسرائيل ☐

المعلق العسكري / زئيف شيف

جريدة "هآرتس"

١٩٩٠/٤/٤

☐ بسبب القمر الصناعي الإسرائيلي تطوراً درامياً في القدرة المسبقة للردع  
الإسرائيلي .. فالإنذار المسبق يوفر للمؤخرة الإسرائيلية الوقت اللازم للاستعداد ،  
كما يجب لأنواع الهجمات العسكرية كافة ، بما فيها الهجمات بالأسلحة الكيميائية ..  
وإذا ما حقق ( أفق - ٢ ) أهدافه فإنه يُحسِّن كثيراً من أمن إسرائيل ، ويمنحها  
التفوق إزاء القدرة المحسنة للطرف الآخر ☐

دنان بن شاي

جريدة "يديעות أحرنوت"

١٩٩٠/٤/٤





## ١- الأقمار الصناعية واستخداماتها:

### لمحة تاريخية - تقنية

دشن إطلاق " الاتحاد السوفيتي " للقمر الصناعي ، " سبوتنيك - ١ " عام ١٩٥٧ ، بدء عصر استخدام الفضاء كمسرح فعلى من مسارح القتال .

فعلى امتداد العقود الثلاثة السابقة ، أطلقت آلاف الأجرام إلى الفضاء ، ١٤٠٠٠ / ألف جسم تم إطلاقها ، فى أكثر التقديرات دقة ، ثلثاها تم استعادتها إلى الأرض ، بينما احترق الثلث الأخير وتبدد فى الأغوار السحيقة للكون .

ومن بين هذه الآلاف المؤلفة أحصت وكالة الفضاء الأمريكية " NASA " عدد الأقمار الصناعية الفعالة ، بمائتين وتسعين قمراً ، تمتلك منها الولايات المتحدة الأمريكية مائة وثمانين قمراً ، ومائه " للاتحاد السوفيتي " واليابان واندونيسيا والهند والصين وأستراليا ، والباقي لمجموعة الدول الأوروبية .

وقد بذلت القوتان العظيمتان ، إبان حقبة " الحرب الباردة " ، جهوداً ضخمة لتطوير كفاءة وإمكانيات هذه الأقمار ، من أجل استغلالها فى الأغراض العسكرية ، وأغراض الاتصالات الأمر الذى شكل ملامح ثورة متكاملة عكست نفسها بوضوح على كافة الأصعدة ، ثورة عملية تكنولوجية استهدفت تحقيق هدف نهائى واحد : العمل على تطوير القدرات العسكرية للقوات ، والمساعدة على خوض المعركة على كل الساحات بالشكل الأمثل .. الأمر الذى يُسهّل إمكانية سحق العدو ، وتدمير قدراته ، وتحقيق النصر عليه .

## • مواصفات الأقمار الصناعية والتحسينات التي أدخلت عليها ،

ويجب أن تتميز الأقمار الصناعية العاملة ، بعدد من الصفات ، أهمها :

١ - خفة الوزن (بحيث لا يزيد عن ٣٠٠ - ٤٠٠ رطل) ، لتسهيل عملية رفعه ، ودفعه للمدار .

٢ - الاحتمالية العالية ، أى القدرة على تحمل الظروف البيئية والمناخية دون أن تتأثر الأجهزة ولا كفاءتها أو قدرتها على الاستمرار فى أداء وظيفتها .

٣ - موثوقية البيانات ، الناجمة عن دقة وحساسية أدوات الرصد والتصوير فيه (تصل دقة التصوير حتى أطوال ٣٠ سم أو أقل ، الآن) .

٤ - الرخص النسبى للتكاليف .

وعلى مدى العقود التى مضت منذ أول إطلاق لقمر صناعى فضائى ، وحتى الآن ، أدخل العلماء التعديلات المستمرة عليها بغرض تحسين كفاءتها ، ورفع معدلات أدائها .. بحيث أصبحت الأجيال الجديدة منها ، تتميز بإتساع المدى الزمنى للتحليق ، ( عدة سنوات بعد أن كان عدة أيام أو أسابيع ) ، مع سرعة المتابعة والتوصيل ، وتعدد القدرات والاستخدامات ، وكذلك تتميز بدقة ونقاء الإشارات المنقولة ، ( سواء كانت صورة أم بيان ) ، بحيث أصبحت جميعها تتميز بارتفاع مستوى التمييز فيها . ( High Resolution ) .

ولما كانت مشكلة توفير مصادر الطاقة لهذه الأقمار ، إحدى المعضلات التى تحد من مدة استمرارها فى الفضاء ، وتؤثر على كفاءة أجهزتها وتعوق أداء مهامها ، فإن الجهد يبذل الآن ، من أجل تصنيع أجيال جديدة منها ، تستمد طاقة حركتها من مفاعلات نووية صغيرة موجودة داخلها ، تكفل لها دوام العمل .. كما تضيف إليها سلاحاً جديداً يمكن استخدامه عسكرياً .

وقد أبرزت التطورات المذهلة الأخيرة فى مجال التصوير عن بُعد والحاسبات الإلكترونية أهمية جديدة لدور الأقمار الصناعية ، فباستخدام تكنولوجيا نظام الصور المتزاوجة ، وصور الأبعاد الثلاثة Three Dimentional Systems أمكن تكوين " مشبهات " لميادين المعركة ، بكافة ملامحها وتضارسيها - بناء على المعلومات المستقاة من صور الأقمار الصناعية -

تساعد فى التدريب الدقيق ، وتقويم طرق الاقتراب ، وحساب المسافة والزمن وأساليب الهجوم ، والمفاجأة .

#### الدول الكبرى ومنظومات التجسس بالأقمار الصناعية ،

ويمكن القول أن دخول الأقمار الصناعية إلى ساحات القتال ، كان إيذاناً بعصر جديد ، انتقل فيه الصراع المسلح بين القوى الكبرى إلى أفاق لم تشهدها البشرية من قبل . وتطلق الولايات المتحدة مامعدله قمران شهرياً ، فى حين أن " الاتحاد السوفيتى " ، سابقاً ، كان يرسل ما بين ٣٠ ، ٣٥ قمراً كل عام ، لكى تخترق أجواز الفضاء ومع بدء الدعوة ، التى أطلقها الرئيس الأمريكى السابق " رونالد ريجان - عام ١٩٨٣ - "لتبنى" مبادرة الدفاع الاستراتيجية - ( S D I ) " ، أصبحت الأقمار الصناعية ، وتطويع إمكاناته لب عمليات الإعداد والتأهيل لهذا الطور الجديد . ( ١ )

وتنقسم الأقمار الصناعية ، من الوجهة الاستخدامية ، إلى قسمين :

الأول : الأقمار الصناعية العسكرية ( Military Satellites ) .

والثانى : الأقمار الصناعية المدنية / العسكرية ( Civil / Military Satellites ) .

وبينما تستخدم أقمار النوع الثانى ( المدنية / العسكرية ) فى تحقيق مجموعة من المهام ، أبرزها توفير الاتصالات ونقل الصور الفوتوغرافية والتلفزيونية ، وأعمال الملاحة وتأمين السفن والغواصات ، واستطلاع الأحوال الجوية ، وعمل الخرائط الجيوديسية لسطح الأرض ، ومسح الفضاء الخارجى خدمة لأبحاث وعلوم الفضاء والفلك .... إلخ . ، تقوم أقمار النوع الأول ( العسكرية ) بأعمال الاستطلاع والتجسس والإنذار المبكر ، ومراقبة تطبيق اتفاقيات حظر التجارب النووية ، وأعمال الاعتراض والتدمير وغيرها من المهام الشبيهة ( ٢ ) ، ويمكن

التمييز بين هذين النوعين من الأقمار عن طريق دراسة " الخواص المدارية " ، ومواصفات الصواريخ الحاملة لها .

فعلى سبيل المثال فإن المدارات ذات الارتفاع المنخفض تستخدم للأقمار الصناعية الخاصة بالأرصاد الجوية ، والمراقبة والاستطلاع ، وهى مدارات تتراوح ارتفاعاتها بين ٩٠ - ١٢٤٠ ميلاً ( ١٥٠ - ٢٠٠٠ كم ) ، مع درجة ميل من ٦٥ إلى ١١٥ درجة ، فى حين تستخدم الأقمار ( السوفيتية ) الخاصة بالإنذار المبكر والاتصالات ، مدارات ببيضاوية الشكل تميل ٦٣ درجة ، وينخفض القمر الصناعى إلى ارتفاع يبلغ حوالى بضع مئات من الأميال فوق النصف الجنوبي من الكرة الأرضية ، بينما يرتفع إلى مايقرب من ٢٥ ألف ميل ( ٤٠٠٠٠ كيلو متر ) فوق نصف الكرة الشمالى .

أما الأقمار الصناعية المخصصة للملاحة ، فتستخدم مدارات متزامنة ارتفاعها ١٢٤٢٥ ميلاً ( ٢٠٠٠٠ كم ) ، بدرجة ميل من ٦٣ - ٦٥ درجة .

وتستخدم الولايات المتحدة مدارات على ارتفاع ٢٢٣٧٠ ميلاً ( ٣٦٠٠٠ كم ) لحركة أقمارها الصناعية المخصصة للإنذار المبكر والاتصالات ، حتى تظل تتراوح مكانها فى موقع ثابت فوق خط الاستواء . (٣) .

وقد وعت القيادة العسكرية الإسرائيلية ، مبكراً ، الأهمية الإستراتيجية للأقمار الصناعية، وأبعاد الدور الذى يمكن أن تقوم به فى ساحات القتال ولحسم نتيجة المعركة، واستخدمت معطياتها منذ وقت مبكر .

#### ( ١١ - KH ) وضرب المفاعل العراقى :

ويروى " سيمور هيرش " مؤلف كتاب الخيار شمشون ، " The Samson Option " طرفاً من المساعى المحمومة ، والناجحة ، التى بذلها العسكريون والقادة الإسرائيليون ، منذ نهايات السبعينيات ، فى عهد الرئيس الأمريكى كارتر ، للحصول على الصور الملتقطة بواسطة القمر الصناعى الأمريكى ( ١١ - KH ) ، والتى تكشف " تحركات القوات ، أو أى أنشطة محتمل أن تمثل تهديداً ، بعمق يصل إلى مائة ميل داخل حدود دول لبنان وسوريا ومصر والأردن



المجاورة " ، ، ، وهى وغيرها من معلومات ملتقطة بواسطة ( KH - 11 ) ، كانت محرمة على كافة الدول الأخرى - عدا إسرائيل II - الأمر الذى أثار حفيظة مسئولى المخابرات البريطانية ، الذين وصفوا إمداد إسرائيل بفرصة الحصول على معلومات - ليس فى وسع الحلفاء فى الحرب العالمية الثانية وبقية أعضاء حلف شمال الأطلسى الحصول عليها - بأنها " أمر غير منطقي ويشير أقصى درجات الغضب " .

وقد أمر " ويليام كيسى " ، مدير وكالة المخابرات الأمريكية ( C.I.A ) ، فى عهد " رونالد ريغان " الرئيس الأمريكى السابق - بإعداد مكتب خاص بالقرب من مقر المخابرات المركزية الأمريكية بهدف " إعطاء الإسرائيليين فرصة الاتصال المباشر بضباط المخابرات الأمريكية المسئولين عن معلومات ( KH - 11 ) " ، وتمكن الإسرائيليون بهذه التسهيلات من " التقاط أى صورة يرغبونها من النظام " ، الأمر الذى اعترف به أحد العسكريين ، معبراً عن الوضع بقوله .. " إننا لانعرف كيفية وقفهم ... إن الإسرائيليين فعلوا كل شىء باستثناء استقاط الطائر ( القمر يعنى ) III " .

ومن نافلة القول أن نشير إلى أن " صور ( KH - 11 ) الفائقة الدقة ، استخدمت فى قصف أوزيراك<sup>(٤)</sup> " ، مفاعل " تموز " النووى العراقى ، قبل نحو عقد من السنين من عملية التدمير الكامل لكافة المنشآت النووية والكيميائية العراقية ، فى أعقاب حرب الخليج الأخيرة .

#### تكنولوجيا الاتصالات العسكرية بواسطة الأقمار الصناعية . ودورها فى " عاصفة الصحراء "

عكست " عاصفة الصحراء " عمق الدور " العمليتى " الذى أوكل للأقمار الصناعية القيام به ، الأمر الذى ساعد - بصورة بارزة - فى النتيجة التى انتهت إليها الحرب . وقد اعتمدت القوات المتحالفة على شبكة مكونة من تسع منظومات للأقمار الصناعية لكل منها دور محدد ، وهى :

أولاً - منظومة القمر الاصطناعى للاستطلاع البصرى - الإليكترونى " KH - 11 " .

ثانياً : القمر الاصطناعى للاستطلاع الرادارى " لاك روس " .

ثالثاً : القمر الاصطناعي للاستطلاع الفني اللاسلكي .

رابعاً : منظومة الأقمار الاصطناعية " ليندسات " و " سبوت " .

خامساً : منظومة " إيمبوس " .

سادساً : منظومة أقمار الاتصالات الفضائية " أفس أتاكوم " .

سابعاً : الأقمار المخصصة للتقوية وإعادة البث ( دس تسي س ) .

ثامناً : منظومة القمر الاصطناعي " دس تسي س " والقمر الاصطناعي " فلتسات " .

تاسعاً : المنظومة الفضائية " نافستار " .

وكانت مجموعة الأقمار الاصطناعية هذه ، إحدى أهم الوسائط للحصول على المعلومات الاستطلاعية عن القوات العراقية المنتشرة على أرض العراق أو الكويت . وتمكنت هذه الأجهزة من تحقيق مسح منتظم لمسرح العمليات طوال الوقت ، وعلى سبيل المثال : كان تحقيق الأقمار الاصطناعية المخصصة للاستطلاع البصري - الأكتوني ، يتم بمعدل ( ١٤ ) مرة في اليوم وبفاصل زمني من ( ٢٠ ) دقيقة حتى ( ٦ ) ساعات ، أما الأقمار الاصطناعية المخصصة للاستطلاع الراداري فقد نفذت من ( ٤ - ٥ ) تحقيقات في اليوم الواحد ، وبفاصل زمني مماثل للأقمار الاصطناعية البصرية - الاليكترونية . أما الأقمار الاصطناعية المخصصة للاستطلاع الفني اللاسلكي فقد نفذت ( ١٢ ) تحليفاً في اليوم الواحد . ( ٥ )

ومن بين الأقمار الصناعية التي عملت فوق العراق قمر آخر من نوع ( K.H - 12 ) كان يرسل إشارات رادارية تخترق الظلام وتلتقط صور لأجسام في حجم الكرة ، وبعد التقاط الصور والمعلومات ترسل فوراً إلى محطة في جزيرة جرينلاند ومنها إلى المركز القومي للترجمة التصويرية في واشنطن ، ومنها إلى وزارة الدفاع والمخابرات المركزية ثم البيت الأبيض حيث مكتب الرئيس بوش ، فسي زمن لا يتجاوز الساعة وذلك حسب أهمية وأولوية هذه المعلومات .

كذلك فإن هناك أقماراً صناعية أخرى كانت تعمل فوق خط الاستواء ، تسلط أجهزتها بزاوية نحو العراق فيأتي تركيزها جانبياً ، مما يساعد الصواريخ الجوالة (مثل صاروخ كروز توما هوك ) ، المزود بصور مبرمجة تمكنه من تجاوز الأجسام والأهداف غير المطلوبة ليصل إلى الهدف المحدد له ، مثلما حدث عند قصف مقر قيادة سلاح الطيران العراقي في بغداد .

وهناك أقمار أخرى مثل ( K.H - 4 ) كانت تلتقط الاتصالات ، حتى تلك التى تتم عبر الهواتف المتنقلة ، وأقمار تلتقط الأصوات مثل أصوات الدبابات المتحركة وتتابع اتجاهاتها ، وأقمار تلتقط درجة الحرارة وتحدد نوعية الهدف بناء على ذلك ، وكلها ترسل المعلومات إلى محطة " فورتميد " فى ولاية ميريلاند الأمريكية حيث يجرى تحليلها واستخراج آلاف المعلومات منها يومياً .

وقد تم تزويد الأقمار الصناعية بأجهزة خاصة للتصوير ( يطلق عليها KEY HOLE أو ثقب المفتاح ) ، وتدور هذه الأقمار على ارتفاع يتراوح بين ٣٢٠ إلى ٨٠٠ كلم ، ويزعم بعض الخبراء أنه " فى الأحوال الجوية الجيدة تستطيع أجهزة التصوير المذكورة قراءة عناوين الصحف من الفضاء " (٦) .

وقد استخدمت القواعد الأمريكية فى استراليا ، الموجودة ببرارى " نورونجار " لتعقب ومراقبة مواقع الصواريخ العراقية ، أثناء حرب الخليج ، ومتابعة مواقع إطلاق صواريخ "سكود" ، الأمر الذى ساعد مقاتلات " الحلفاء " وقاذفاتنا على قصفها .

وقد تم هذا الأمر عن طريق تحليل " سيل من المعلومات " ، بثها خمسة عشر قمراً صناعياً، بعضها ثابت فوق الخليج ، وبعضها كان يتحرك فى مدارات تمر بالمنطقة ، وهذه الأقمار تابعة لبرنامج "دعم الدفاع الأمريكى " D.S.P " ، وتستخدم تلسكوباً يعمل بالأشعة تحت الحمراء ، أمكنه اكتشاف أدخنة العادم من صاروخ "سكود" فور إطلاقه ، وإبلاغ المعلومات والصور الملتقطة خلال دقيقة واحدة إلى مركز القيادة والسيطرة الأمريكى فى المملكة العربية السعودية ، وتشير المعلومات إلى أن هذه الأقمار كانت قد رصدت ٢٦٦ منصة عراقية لإطلاق الصواريخ خلال الحرب العراقية الإيرانية .

كما استخدمت قاعدة " باين جاب " التى تبعد ٢٠ كيلو متراً عن " أليس سبرينجر " بواسطة خبراء من وكالة المخابرات الأمريكية ونظراء لهم من استراليا ، فى التنصت على الاتصالات العسكرية والمدنية العراقية عن طريق أقمار اصطناعية ، ويعتقد أن الحلفاء استخدموا ثلاثة أقمار للفرض ذاته ، كما رصدت أقمار أخرى تتحرك فى مدارات منخفضة وأكثر قرباً من ميدان العمليات ، مدى التدمير الذى يصيب المنشآت العراقية إثر هجمات قوات التحالف الدولى . (٧)

## ٢ - إسرائيل وأبحاث الفضاء

أبدت الإدارة الصهيونية ، منذ انشاء الدولة ، بل وقبلها حتى ، مثلما عرضنا سابقاً ، اهتماماً فائقاً بالمنجزات العلمية ، وأظهرت إدراكاً واعياً لأهمية امتلاك سلاح العلم وأسرار تطبيقاته كوسيلة فعالة لإحكام سيطرتها على بلادنا ، ونشر نفوذها فى المنطقة والعالم .

### اللجنة القومية الإسرائيلية لأبحاث الفضاء ،

وبالرغم من الحداثة " النسبية " لعلوم وأبحاث الفضاء فى العالم كله ، إلا أنها لم تكن بعيدة عن أنظار علماء وقادة الدولة الصهيونية ، ولا عن مساعيهم للإقتراب منها ، والالتحاق بركبها فى أول فرصة متاحة ، وبعد عامين فقط من بدء " عصر الفضاء " ، بإطلاق " الاتحاد السوفيتى " لقمره الصناعى " سبوتنيك " ، أعلنت إسرائيل عن إنشاء " اللجنة القومية لأبحاث الفضاء " والتى كان من مظاهر نشاطها إطلاق الصاروخ (شافيت) عام ١٩٦١ ، بالتعاون مع شركة " داسو " الفرنسية ، صانعة الطائرة " الميراج " الشهيرة ، وغيرها من معدات ووسائل السفر الفضائية : وحمل النموذج المطور من هذا الصاروخ ، والذي سُمى (شافيت - ٢) ، معدات أرصاد جوية محلقاً لارتفاع ٨٠ كيلو متراً . وقد لعب " إرنست برجمان " ، العالم الإسرائيلى البارز ، دوراً مهماً فى هذا السياق ، وتولى عبر رئاسته لـ " أكاديمية العلوم الإسرائيلية " تهيئتها للاستفادة من الاحتمالات والإمكانات العسكرية للفضاء .

وفيما بعد ، خصصت إسرائيل - عقب حرب ١٩٦٧ - مائتى مليون دولار ، من ميزانية الدفاع ، لغرض تطوير " قمر صناعى إسرائيلى " - يتم إنفاقها على مدى عشرين عاماً ، وفى عام ١٩٧٤ ، تلقى البرنامج الإسرائيلى العلمى لاقتحام الفضاء دفعة ملحوظة ، حينما عهد برئاسته إلى الجنرال " حاييم بارليف " ، صاحب الخط الدفاعى الشهير على ضفة القناة ، وكان من نتيجة ذلك أن حظى " المجهود الفضائى الإسرائيلى " بالاعتراف

الدولى ، حينما عقدت " المنظمة الدولية لعلوم الفضاء ، ( كوسباد ) ، مؤتمرها السنوى ، عام ١٩٧٧ ، فى إسرائيل ، وقد شارك فى ذلك المؤتمر خمسمائة عالم مثلوا ثلاثين دولة أتوا من قارات العالم كلها .

#### الوكالة الإسرائيلية لاستغلال الفضاء (سالا) ،

وقد جاء إعلان إنشاء " الوكالة الاسرائيلية لاستغلال الفضاء " ، (سالا) ، فى أبريل ١٩٨٣ ، بواسطة بروفيسور " يوفال نثمان " وزير العلوم الإسرائيلى ، تنويعاً لهذه الجهود المتراكمة ، واعتُبرت هيئة تابعة لـ " وزارة العلوم والتطوير " وحددت مسئولياتها التى تستهدف " تشييد بنية تحتية ، صناعية وعلمية ، لاستغلال الفضاء ، لتعود بالفائدة على الدولة والرخاء لسكانها " (٨) .

وتتشكل البنية التنظيمية لهذه الوكالة من لجان فرعية أبرزها :

- لجنة الملاحة والتعليم : وتقوم بدراسة المشروعات البحثية المتعلقة بالفضاء ، وتتكفل بالعمل على رفع مستوى الوعى بين الشباب لمواضيع الفضاء .

- لجنة الملاحة الفضائية : وتستهدف " معالجة تطوير القدرة الإسرائيلية على بناء أجهزة علمية ، لأغراض إطلاق أقمار صناعية علمية إلى الفضاء ، وأجهزة تركيب فى سفن المكوك الفضائية التابعة لوكالة الفضاء الأمريكية " .

- لجنة العلاقات الخارجية : ومهمتها رعاية وتوثيق العلاقات مع الهيئات المحلية والدولية، ومع مؤسسات البحث والتطوير ومؤسسات الصناعات المرتبطة بمواضيع الفضاء فى البلدان المختلفة .

- لجنة البنى التحتية الفضائية : وقد عهد إليها بمهمة تشييد " بنية تحتية ، بشرية وصناعية - تكنولوجية ، تتعلق بتطوير الأقمار الصناعية " .

- لجنة التطبيقات الصناعية : وهدفها " العمل على تقريب الصناعة الاسرائيلية من مواضيع الفضاء " (٩) .

هذا بالإضافة إلى باقى اللجان والمؤسسات والهيكل التابعة والمساعدة .



ويتولى إدارة أنشطة " الوكالة الإسرائيلية لاستغلال الفضاء " مجلس مكون من ٢٣ عضواً ، من العلماء والمهندسين ، وممثلي الوزارات المعنية ، يختار منهم لجنة تنسيق مكونة من ستة أعضاء (١٠) .

### دور الجامعات والمراكز الأكاديمية في أبحاث الفضاء الإسرائيلية :

ويرصد " أورى زامير " ، أستاذ " الجغرافيا الفيزيائية وعلوم حركة الكواكب في " الجامعة العبرية " ، في دراسة نُشرت عام ١٩٨٥ ، النشاطات المتعلقة بالفضاء في المراكز الأكاديمية الإسرائيلية ، فهناك " نشاط فعلي وعلى نطاق ضيق ، نسبياً " يجرى في بعض الجامعات ، ولا سيما في " جامعة تل أبيب " ، و " جامعة النقب " و " التخنيون " في حيفا ، وهناك "باحثون أفراد " يعملون في المجالات المتعلقة بأبحاث الفضاء في الجامعة العبرية " و " معهد وايزمان " في "رحوبوت" ، ويشير زامير إلى أن " أبحاث الفضاء الفعلية في إسرائيل ، تتركز في " جامعة تل أبيب " .. ولا سيما في دائرة " الجغرافيا الفيزيائية والعلوم الفلكية " . حيث يتم دراسة : "الطبقة الجوية المنخفضة ، بما في ذلك طبيعة الغيوم ، والأرصاد الجوية بواسطة استخدام صور من أقمار صناعية ، ومشكلات المناخ الجوي ، والأبحاث التجريبية للكواكب المذنبة ، وأبحاث بيئة الكرة الأرضية البعيدة ، وأبحاث تتعلق بالتفاعل بين الأقمار الصناعية والوسط الفضائي الذي تتحرك فيه ، وأبحاث تتعلق ببيئة الكواكب السيارة البعيدة وأقمارها ( لا سيما القمران تيتان وأبوس ) ، ومواضيع فلكية - فيزيائية نظرية ، وأبحاث أساسية وتطبيقية في فيزياء البلازما \* الضعيفة ، كما تجرى في " كلية الفيزياء والعلوم الفلكية التابعة لجامعة تل أبيب ، أبحاث نظرية حول " الرياح الشمسية " ، " ذلك الدفق من الجزيئات التي تنبع من الشمس وتؤثر في البيئات البعيدة والقريبة للكواكب السيارة " ، وعلى رزم الجزيئات وفيزياء البلازما الضعيفة وتجرى أبحاث حول الرياح الشمسية " في جامعة " بن جوريون " ، أيضاً ، وتولى " الجامعة العبرية " في القدس ، اهتماماً بعدد من المواضيع في مجال المناخ الجوي المنخفض ، كما ترعى محطة الليزر شيدت على مرتفعات القدس (١١) .

\* البلازما : هي حالة التراكب الرابعة للمادة ، بالإضافة إلى حالة التراكب الصلبة والسائلة والغازية التي يتكون منها ، من حيث الحجم ، معظم الكون .

أما معهد " التتخنيون " ، فى حيفا ، فيتولى تدريس الفيزياء الفلكية والنظرية ، وموضوعات تتعلق بالهندسة الفضائية وتشغيل الصواريخ وميكانيكية المواد ، كما تهتم بهذه المواضيع أيضاً الجامعة العبرية وجامعة تل أبيب حسبما يقرر " أورى زامير " فى دراسته الآتفة الذكر<sup>(١٢)</sup> .

وهناك أيضاً هيئات ومؤسسات أخرى تتداخل مجالات اهتمامها وتتقاطع مع نشاطات وكالة الفضاء الإسرائيلية ، أهمها :

- المرصد الإذاعى : التابع للهيئة القومية الإسرائيلية الخاصة بأبحاث الفضاء فى حيفا ، ويتابع مدارات الأقمار الصناعية<sup>(١٣)</sup> .

- محطة الإطلاق والتجارب : التى أنشئت فى السبعينيات ، وبشكل سرى ، على شواطئ البحر المتوسط .

- مؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية وشركاتها : ( مابات ، وقام ، وألتا ) وشركات ومصانع الإليكترونيات الرفيعة الأخرى .

- كلية الهندسة الجوية : وتعمل على دراسة " مجالات استغلال المعادن الصلبة ذات الطاقة الكبيرة والتى تحتوى على الألومنيوم والبرون والمعادن الأخرى ، بهدف رفع الكفاءة العملية لأجهزة الإطلاق إلى الفضاء من أجل زيادة دقة عمل المحركات ودقة عمليات أجهزة الطيران ، بالإضافة إلى إجراء أبحاث عن هياكل فضاء كبيرة تناسب محطات الفضاء ، وأبحاث حول أساليب الملاحة التى تعمل تلقائياً ، ومنظومات الإنسان الآلى ، وأساليب البرمجة والتحليل الرياضى المرتبط بمشاكل تقنية الطيران فى الفضاء " <sup>(١٤)</sup> ... إلخ .

ولوكالة الفضاء الإسرائيلية علاقات عمل " قوية " ، مدعمة بأشكال التعاون المختلفة ، مع كل من " وكالة الفضاء الأمريكية " ( ناسا ) ، ووكالة الفضاء الأوروبية ( آيا ) ، والمركز القومى لأبحاث الفضاء الفرنسى ( سينس ) ، ومركز الفضاء بألمانيا الغربية ، والعديد من المصانع والشركات المتخصصة فى أعمال الفضاء بأوروبا وأمريكا<sup>(١٥)</sup> ، وكذلك مع وكالة الفضاء اليابانية ، وأخيراً مع وكالة الفضاء الروسية ، التى أعلن " يوفال نثمان " ، رئيس "وكالة الفضاء الإسرائيلية " أنه قد تم توقيع عقد التعاون معها عام ١٩٩١ ، وأنهم يعملون مع الروس والأوروبيين لبناء مرصد يعمل بالأشعة فوق البنفسجية .

وتقدم هذه الوكالات خدمات ضخمة ، وبدون مقابل مادي ، لنظيرتها في إسرائيل ، منها مثلاً ما أشار إليه " البروفيسور زامير " ، منذ منتصف الثمانينيات عن الدور الذي سيلعبه التليسكوب الفضائي الأمريكي ، حيث يفسح المجال للاستفادة منه " أمام علماء الفلك الإسرائيليين - بالتعاون مع أقرانهم الأمريكيين وأقرانهم في بلدان أخرى " . (١٦)

وأخيراً .. رائد فضاء إسرائيلي على متن مركبة روسية !!

وليت الأمر وقف عند هذا الحد ، ففي لفتة ذكاء ملحوظ - للأسف علينا أن نعتزف بها - وبينما العرب غارقون في خلافاتهم ، أو - في أحسن الفروض - نيام ، استطاعت إسرائيل أن تستوعب ، وتهيئ نفسها للتعامل المباشر والسريع ، وعلى أعلى مستوى ، مع المتغيرات الاستراتيجية التي وقعت في الكتلة ( السوفيتية ) السابقة ، وأن تستغلها ، وعلى كافة المستويات ، أفضل استغلال ... ففي المجال الذي نتحدث الآن عنه ، على سبيل المثال ، بدأ التحرك يرصد الهدف المطلوب ، والسعى لتنفيذه ، ففي ثانی مهمة رسمية لمبعوث إسرائيلي ، وصل مع بداية عام ١٩٩٠ - " عايزرا وايزمان " ، وزير العلوم آنذاك - إلى الاتحاد السوفيتي ( قبل إعلان تفكيكه ) ، في زيارة استغرقت اسبوعاً ، إلتقى خلالها عدداً من المسؤولين ( السوفييت ) ، وأوضح " وايزمان " في تعليق له على الزيارة ، " أن بلاده مهتمة بالتعاون مع موسكو ؛ خاصة " في مجالات استكشاف الفضاء " . (١٧)

وبعدها بدأ التداعى السريع للأحداث :

١ - إدراكاً لعمق لأزمة الاقتصادية في الدولة ( السوفيتية ) ، وقدرتها على التأثير في مجريات الأمور ، عرض مجموعة من المستثمرين الصهيونيين الأمريكيين ، العاملين لصالح إسرائيل ، على الرئيس ( السوفيتي ) السابق ، شراء مساحات من المجمع الفضائي ( السوفيتي ) العظيم " بيكونور " ، الواقع في كازاخستان ، مقابل تقديم عشرة مليارات دولار ، تستخدم لإنقاذ البرنامج الفضائي ( السوفيتي ) من شبح الإفلاس المائل آنذاك .

٢ - وافق جورباتشوف . في بداية عام ١٩٩١ ، بعد تردد قصير دافعه تصور وقوف أجهزة المخابرات الأمريكية أو الغربية خلف هذا العرض ، بهدف سرقة قمة تكنولوجيا الفضاء (السوفيتي) !! .

٣ - على الفور تم اختيار سبعة من العلماء الإسرائيليين الرفيعة التخصص في علوم

الفضاء والصواريخ والأجهزة الالكترونية لكي تشكل منهم مجموعة العمل التي أوكل إليها أمر السفر إلى المجمع الفضائي ( السوفييتي ) ، لـ " دراسة مناطق وأساليب العمل والإدارة والبحث ، وتقديم تقرير تفصيلي عما يرونة هناك مزودين بتعليمات إسرائيلية واضحة ، وتوجيهات تستهدف بحث سهل تمكين إسرائيل من الاستفادة القصوى من الخدمات السوفيتية الراقية في مجال الفضاء ، دون الاضطرار لإنفاق المليارات بهدف إنتاجها ، الأمر الذي يحقق لها تفوقاً استراتيجياً جديداً على العرب . ١١

٤ - في شهر فبراير عام ١٩٩١ ، أي بعد عام فقط من زيارة " وايزمان " المشار إليها لموسكو ، سافرت المجموعة العلمية الإسرائيلية إلى مجمع " بيكونور " الفضائي ، الواقع بجنوب جمهورية كازاخستان ( السوفيتية ) ، والذي يضم أكثر من ٥٠ ألف عالم ومهندس وأخصائي في علوم وتكنولوجيا الفضاء ، وقد قُدمت لهم التسهيلات المطلوبة ، واستطاعوا - بطرقهم الخاصة - أداء الواجب التجسسي الموكل إليهم ، حيث تسللوا إلى " معظم مناطق مدينة الفضاء ، وخصوصاً المنطقة الجديدة التي تنطلق منها الصواريخ العسكرية والأقمار الصناعية الموجهة للتجسس ، وكان ( السوفييت ) قد انتهوا من بناء تلك المنصة في عام ١٩٨٨ ، كما تمكنوا من الاطلاع على الصاروخ الجبار " إينرجي " ، ( ENERGY ) ، وهو أكبر صواريخ الترسانة الاستراتيجية ( السوفيتية ) ، والذي يحمل مكوك الفضاء السوفييتي " بوران " .

٥ - ورغم التوتر الذي ساد البلاد في فترة محاولة الانقلاب على جورباتشوف ( ٢٣ أغسطس ١٩٩١ ) ، فبمجرد انقشاع سحابة الأحداث ، استؤنف العمل في مهمة العلماء الإسرائيليين بحماس بالغ .

٦ - واستكمالاً للمخطط ، التقت مجموعة المستثمرين الصهيونيين الأمريكيين بالرئيس الكازاخستاني " نور سلطان نزار باييف " ، الذي أبدى موافقته على استمرارهم في المشروع ، وفي السماح لهم بإكمال مابدأوه مع جورباتشوف ، بعد استشارة الرئيس " يلتسين " .

٧ - وفي تكتم بالغ تعد الدولة الإسرائيلية ، لمفاجأة جديدة ، بإعلان محتمل في أي وقت عن إرسال رائد فضاء إسرائيلي إلى الفضاء الخارجي ، على متن مركبة فضائية سوفيتية.

فقد اقترحت إسرائيل على (الاتحاد السوفيتي) مشاركة رائد فضاء إسرائيلي في رحلة فضائية سوفيتية كرمز لعلاقات الوفاق المستجد بين إسرائيل والاتحاد السوفيتي ، وقد عرض



هذا الاقتراح على البعثة العلمية السوفيتية التي زارت تل أبيب مؤخراً .. وقد تم خلال هذه الزيارة توقيع أول عقد اتفاق علمي بين موسكو وإسرائيل وأشارت مصادر موثوق بها في قنصلية الاتحاد السوفيتي بتل أبيب إلى أن إسرائيل عرضت أيضاً إرسال مهندس إسرائيلي للتدريب على هذه المهمة الفضائية المقترحة في إحدى القواعد السوفيتية .. ووعد السوفييت بدراسة كل هذه الاقتراحات <sup>(١٨)</sup> .

كما نشرت صحيفة " أزيستيا " السوفياتية الرسمية ، يوم (١٣/٧/١٩٩١) ، أنه من المحتمل جداً أن يشارك إسرائيلي في رحلة فضائية سوفياتية ، وأضافت أن الموضوع نوقش في ندوة عقدت أخيراً في العاصمة الأوزبكية طشقند ، شارك فيها رجال أعمال سوفيات وأجانب .

وطرح الفكرة ممثل شركة " فورم " الإسرائيلية ، التي أسسها يهود مهاجرون من (الاتحاد السوفيتي ، وحظيت الفكرة بدعم النائب الأوزبكي " الجنرال فلاديمير جانييكوف " الذي قام بأكثر من رحلة فضائية ويرأس الآن قسم إعداد رواد الفضاء (السوفيت) .

وتابعت " أزيستيا " فذكرت " أن شركة " فورم " وقعت بروتوكولاً في هذا الصدد ، مع مؤسسة (إنبرجيا) ، وهي الجهة الرئيسية في الهيئة الفضائية في (الاتحاد السوفياتي) . <sup>(١٩)</sup>

٨ - ومن المتوقع ، بناء على ماتقدم ، أن تقدم إسرائيل على خطوة جديدة باللغة الخطورة تتمثل في محاولة الانضمام إلى برنامج " مبادرة الدفاع الإستراتيجية ( السوفيتية ) " ، الذي يعاني الآن أيضاً من مشاكل مالية متفاقمة ، تكاد تجرد نشاطاته بأكملها ، وهو مدخل مناسب للغاية يُمكن إسرائيل من النفاذ إلى البرنامج عبر تقديم " مساعدات " مالية ، يدفعها اليهود الأمريكيون " بسخائهم " المعتاد .. مادام الأمر يصب في خانة تحقيق التفوق الإسرائيلي المطلق <sup>(٢٠)</sup> !

ومن العناصر المساعدة في هذا الأمر أن الذي يرأس مشروع " حرب النجوم " ، (السوفيتي) ، هو العالم اليهودي الروسي ، "م . س . رابينوفتش" ، ومن "الصدف السعيدة" أيضاً ، أن مركز العمل الأساسي في هذا المشروع ، وهو معمل الأبحاث الكبير الذي يشرف على بناء شبكة سلاح الليزر المخصصة لتدمير الأقمار التجسسية المعادية يقع في مركز "بيكونور" أيضاً ...

\*\*\*



برنامج الفضاء الإسرائيلي .

رؤية نقديسة إسرائيلية ،

وبالرغم من هذا كله ، فإن " أورى زامير " يوجه انتقادات لاذعة للبرنامج الفضائي الإسرائيلي ، إذ يقومه باعتباره يركز على جهد فردي " وليس على نشاط قومي مؤسسى " ، وهو يرى أن إسرائيل بحاجة ماسة إلى " برنامج قومي - إسرائيلي ، وفى إطار أكاديمي - تكنولوجي يحتاجه إسرائيل ، ليس لأغراض بحثية وحسب ، وإنما لأغراض التطوير التكنولوجي الذى له انعكاسات واسعة النطاق " ، إذ أن " ثمة نواة بشرية - بحثية فى إسرائيل ، تتعلق بمواضيع أبحاث الفضاء .. غير أن هذه الطاقة لم تستخدم بصورة كاملة بعد " . ( ٢١ )

ورداً على سؤال : ماذا ينبغى على إسرائيل أن تفعل ؟ ، لتلافي أوجه القصور كما يراها ، يضع " زامير " مجموعة من التوصيات المترابطة وهى :

- إقامة بنية تحتية تكنولوجية مكثفة بحجم يكفى لتخطيط وتنفيذ عدد من التجارب العلمية - التكنولوجية ، وإطلاقها إلى الفضاء فى أقمار صناعية أمريكية ، وسفن فضائية مكوكية أمريكية ، و/ أو فى أقمار صناعية تابعة لدول أخرى .

- حشد طاقة بشرية بحثية - تقنية محلية ، وتوجيهها إلى أبحاث الفضاء لدخول هذا المجال بسرعة أكبر .

- إعداد بنية تتعلق بنواحٍ نظرية ، وطرق رياضيات ، وحاسب إلكترونية متقدمة ، لازمة لمعالجة تشكيلة المعلومات العلمية - التكنولوجية المتقدمة ، والمستمدة من النشاط المتعلق بالأقمار الصناعية .

- السعى إلى تعاون مع المؤسسات البحثية والجامعات والصناعات المتعلقة بمواضيع الفضاء فى الخارج . ( ٢٢ )

إن مقررى - السياسة العلمية - التكنولوجية فى الدول الصغيرة ، ومن ضمنها إسرائيل - كما يرى زامير - مطالبون بإثبات " القدرة التكنولوجية فى مجال واسع من الصعد ، حتى لو كانت هذه القدرة قائمة على موارد محدودة ، إن أحد أهم الأمور هو توفير نموذج من

القدرة المحلية على التخطيط وصناعة الأجهزة المتقدمة والصالحة للعمل فى الفضاء " .. فأبحاث الفضاء " لم تعد حكراً على الدول العظمى والدول الغنية وحدها .. إن الدول العظمى معنية بالتعاون العلمى مع الدول الصغرى .. وينبغى أن يكون لدولة اسرائيل إهتمام بمثل هذا التعاون !! ( ٢٣ )

\*\*\*

### ٣ - موجز تاريخ البرنامج الفضائي الإسرائيلي :

( أ ) - الأقمار الصناعية التجسسية من طراز " أوفيك " ( الأفق ) :

- " أوفيك - ١ " ( OFFEQ - 1 ) : أطلق في ١٩ سبتمبر ١٩٨٨ .

- " أوفيك - ٢ " ( OFFEQ - 2 ) : أطلق في ٣ أبريل ١٩٩٠ .

( المواصفات التقنية بالملحق )

وقد أعلنت الصناعات الفضائية الإسرائيلية في بيان لها ( يوم ١٠/٧/١٩٩٠ ) ، أن القمر الصناعي الثاني " أوفيك - ٢ " ، قد تفتت يوم الاثنين ٩/٧/١٩٩٠ ، عقب عودته إلى الغلاف الجوي ، بعد أن دار حول الأرض لمدة ٩٧ يوماً بدلاً من خمسين أو ستين يوماً كما كان متوقعاً .

- " أوفيك - ٣ " : ( OFFEQ - 3 ) :

نشرت مجلة " آرات كوزموس " الفرنسية ، أن إسرائيل تحضر لإطلاق قمر صناعي جديد " أوفيك - ٣ " ، خلال عام ١٩٩٣ ، ونقلت عن مسئولين أمريكيين أن هذا القمر الجديد مخصص للأغراض العسكرية ، على رغم النفي الإسرائيلي ، وستحمله قواعد صواريخ يمكن تحويلها إلى صواريخ حاملة لأسلحة نووية<sup>(٢٤)</sup> ، وفي تصريح لعشيا بن نون ، مدير وكالة الفضاء الإسرائيلية ، أشار إلى أن " أوفيك - ٣ " سيحمل ثلاثة من أحدث التلسكوبات في العالم ، الأمر الذي سيمكنها من اكتشاف ملايين الأجرام السماوية غير المعروفة وآلاف المجرات<sup>(٢٥)</sup> .

وقال بن نون ، في تصريحات لراديو إسرائيل ، إن الولايات المتحدة ستزود إسرائيل بأجهزة متطورة ومحطات أرضية لجمع المعلومات التي سييثرها القمر الصناعي الإسرائيلي من الفضاء ، فضلاً عن تقديم مساعدات مالية لها لإتمام هذا المشروع<sup>(٢٥)</sup> .

كما ذكرت صحيفة " عل همشمار " ، في آخر أيام شهر يناير ١٩٩٢ ، أن إسرائيل سوف تطلق قريباً قمراً قادراً على الدوران حول الأرض مرة كل ٩٠ دقيقة ، والبقاء في الفضاء لمدة

سنتين أو ثلاث ، وأضافت الصحيفة أن الاستعدادات لإطلاق " أوفيك - ٣ " قد اكتملت ؛ وقد أبلغ موشيه آرينز ، وزير الدفاع الإسرائيلي السابق الكنيست - فى مارس ١٩٩١<sup>(٢٦)</sup> ، بأنه " يتعين ألا يندهش أحد إذا أطلقت إسرائيل قمراً صناعياً ذا قدرات على التجسس " ، وتشير المعلومات المتوافرة ، أن القمر الجديد " مخصص للأغراض العسكرية التجسسية ، وأن الولايات المتحدة الأمريكية ستساهم فى تمويل إنتاجه ، كما ستساهم حكومة جنوب أفريقيا أيضاً فى التمويل " <sup>(٢٧)</sup> .

وكانت الصناعات الجوية الإسرائيلية (IAI) ، قد أعلنت أن إطلاق قمرى " أوفيك - ١ " أوفيك - ٢ " ، هو مرحلة من مشروع طويل المدى ، يستهدف إطلاق قمر آخر " أوفيك - ٣ " بعد حوالى عام أو عام ونصف ، يعقبه إطلاق قمر آخر " أوفيك - ٤ " .

- " أوفيك - ٤ " : ( OFFEQ - 4 ) :

ومن المقرر ، حسب بيان الصناعات الجوية الإسرائيلية السابق ، أن يحمل " أوفيك - ٤ " أجهزة خاصة بالاتصالات ، وأن يبقى فى مساره الفضائى لعشر سنوات أويزيد.

( ب ) - الأقمار الصناعية التجسسية من طراز " عاموس " ( AMOS ) .

عقب إطلاق قمر إسرائيل الصناعى ( أوفيك - ١ ) ، أعلنت إسرائيل عن بدء تجهيزها لإطلاق قمر صناعي للاتصالات فى سنة ١٩٩٢ ، بمناسبة " سنة الفضاء الدولية " ، كما أكد " يوفال نثمان " مشيراً الى أن هذا " القمر الصناعى العلمى هو الآن فى مرحلة متقدمة من تخطيط التجارب التى سيقوم بها " <sup>(٢٨)</sup>

وذكر نثمان أن شركة GSC ، التى يرأسها " مثير عاميت " ، ستتولى تشغيل القمر الصناعى " عاموس " بواسطة الصاروخ الأوروبى " آريان " ، مشيراً إلى اتفاق وقعته وكالة الفضاء الإسرائيلية وممثلون عن شركة " آريان سبيس " الأوروبية بشأن إطلاق قمرين صناعيين بواسطة الصاروخ آريان <sup>(٢٩)</sup> .

وأورد " موشيه أورطاس " ، رئيس قسم الإليكترونيات فى الصناعات الجوية ، المزيد من التفاصيل عن القمر الصناعى " عاموس " ، الذى يفترض إطلاقه الى ارتفاع ٣٦.٠٠٠ كيلو

متر . لكنه لن يدور حول الكرة الأرضية ، بل سيكون في نقطة ثابتة فوقها . ويتوقف تنفيذ هذا المشروع على قرار الحكومة الإسرائيلية بشراء خدمات اتصال تبلغ قيمتها ٣٠ مليون دولار ، وذكر أورتاس أنه تلقى طلبات من جهات أجنبية أبدت استعدادها للإشتراك في هذا المشروع ، الأمر الذي سيقصص نصيب الحكومة الإسرائيلية فيه .

لقد جرى التخطيط للقمر الصناعي " عاموس " ، من أجل " حل جميع مشكلات الاتصالات الداخلية لإسرائيل خلال العقد المقبل ( .... ) ودورة حياة هذا القمر الصناعي تقدر بعشر سنوات " . كما أن " عاموس " سيحمل معه " محطات للبث الهاتفي والإذاعي والتلفزيون وجزم الخبراء أنه من دون إطلاق قمر صناعي ستفلق قنوات الاتصال في إسرائيل في السنوات المقبلة " (٣٠)

إن الدلالة العملية لهذا القمر الصناعي ، هي ترجمة " القدرات التكنولوجية العصرية " التي تمتلكها إسرائيل إلى إنتاج عسكري يتمثل في استخدام القمر الصناعي " عاموس " لأغراض التجسس .

غير أن ثمة تخوفاً من أن يكون مصير " عاموس " مثل مصير مشروع الطائرة " لافي " الذي ألغي ، إذا لم تنفذ الحكومة الإسرائيلية قراراً في هذا الشأن ، وتلتزم دعم المشروع بـ ٢٠٠ مليون دولار خلال عشرة أعوام . (٣١)

وتحدث مراسل " عل همشمار " العسكري (٣٢) عن خلاف بين أوساط في الجيش الإسرائيلي والصناعات الجوية ، إذ أن الأوساط العسكرية تعارض تطوير " عاموس " بسبب تدني جدواه الاقتصادية . وفي تقديرها أن هذا المشروع غير قابل للتحقيق ، وهذا " لافي " جديدة وخيالية . وتعتقد هذه الأوساط أن ميزة " عاموس " هي أنه " سيتيح الإتصال بمحطات بث متحركة ، لا بمحطات بث ثابتة على الأرض . غير أن عيبه الكبير في كلفته التي ستصل إلى نصف مليار من الدولارات على الأقل ، إن لم يكن أكثر " . (٣٣)

وفي وقت سابق (٣٤) كانت صحيفة " الجيروزاليم بوست " الإسرائيلية قد أشارت إلى أن "مؤسسة صناعة الطائرات الإسرائيلية" وقعت في شهر أغسطس ١٩٨٨ إتفاقاً مع شركة "آريان" الفرنسية للفضاء على أن تطلق لها القمر الصناعي "عاموس" إلى الفضاء في عام ١٩٩٣ ، وآموس هو قمر أكبر حجماً من ( أفق - ١ ) ، وسيوضع في الفضاء على ارتفاع أعلى.



غير أن الصحيفة الإسرائيلية تعود فتشير إلى أن بعض الخبراء قللوا من أهمية إطلاق القمر الصناعي "عاموس" نظراً لأن كثيراً من الشركات الخاصة في الغرب تمتلك حالياً التكنولوجيا اللازمة لإطلاقه ، كما أن دولاً أخرى - كالبرازيل مثلاً - أصبحت على وشك إطلاق مثل هذه الأقمار .<sup>(٣٥)</sup>

وقد عرضت إسرائيل في الثاني والعشرين من ديسمبر ١٩٨٩ ، نموذجاً كاملاً للقمر الصناعي ( عاموس ) ، في إحدى قاعات العرض بالقدس الغربية ، وزعم المتحدث باسم "مؤسسة الصناعات الجوية الإسرائيلية" أن هذا القمر سيكون لديه قدرات ، في مجال عمله ، تعادل نصف ما تقوم به معظم الأقمار الصناعية الغربية " ١١<sup>(٣٦)</sup>

وفي شهر يناير ١٩٨٩ أكدت مجلة اكسپريس الفرنسية أن الصعوبات المالية ستؤدي إلى إلغاء إطلاق القمر الصناعي الإسرائيلي "عاموس" ، المخصص للاتصالات ، والذي كان من المقرر أن يقوم صاروخ الفضاء الأوربي "آريان" بوضعه في مداره المخصص له في عام ١٩٩٢ .<sup>(٣٧)</sup>

غير أن "شيمون بيريز" وزير المالية الإسرائيلي عاد فصرح في الثالث من شهر يونيو ١٩٨٩ أن المصانع الخاصة بالصناعات الجوية الإسرائيلية ستشارك في تصنيع قمر صناعي إسرائيلي جديد ، (عاموس) ، بعد أن تم تخصيص ٢٥ مليون دولار . لصناعته .

وسيتتم إطلاق القمر في عام ١٩٩٣ بواسطة الصاروخ الفرنسي " آريان " ، وقال بيريز أن القمر سيكفي احتياجات إسرائيل في مجال الاتصالات والتليفزيون لمدة عشر سنوات<sup>(٣٨)</sup> .

ومع بدايات شهر يناير ١٩٩٠ أعلنت ( مجلة دير شبيجل الألمانية )<sup>(٣٩)</sup> أن إسرائيل تعتزم وضع قمرها الجديد ، " عاموس " ، في مدار قريب من مدار القمر الصناعي العربي (عربسات) ، فوق شرق أفريقيا .

وقد تأجل إطلاق القمر "عاموس" ، الذي كان مقرراً له عام ١٩٩٢ ، إلى حلول نهاية عام ١٩٩٤ ، حيث أعلن " شيويل بيرتيز " المسؤول بمؤسسة صناعة الطائرات الإسرائيلية ، في ١٤ أبريل ١٩٩٢ ، أن "عاموس" سيدخل الخدمة بعد شهر من إطلاقه ، وسيستمر عمله لمدة عشر سنوات على الأقل ، وذكر مسئولون أن مؤسسة " آريان " الفرنسية ستطلق النموذج الأول من القمر "عاموس" ، وأن الأقمار التالية قد تطلق بواسطة صواريخ صينية أو روسية ( ١١ )<sup>(٤٠)</sup> .

( ج ) - قمر صناعى روسى - إسرائيلى - دانماركى ( ١ )

وكما ذكرنا سالفاً فكذبها دائماً ، كانت الدولة الصهيونية سباقة إلى الاستفادة من التطورات التى حدثت فى (الاتحاد السوفيتى) و (الكتلة الشرقية) سابقاً ، فقد كشفت أوساط رسمية إسرائيلية أن إسرائيل وقعت على اتفاق مع " أسرة الدول المستقلة " ، ممثلة بروسيا ، ومع الدانمارك ، فى شهر أبريل ١٩٩٢ ، للتعاون فى مشروع لإنتاج قمر صناعى مشترك ، ( لم يطلق عليه إسم بعد ) ، من المقرر إرساله إلى الفضاء عام ١٩٩٥ ، من موقع للصواريخ فى جمهورية كازاخستان .

وينص الإتفاق على تكليف أسرة الدول المستقلة بإنتاج الصاروخ القاذف للقمر الصناعى ، وتكليف الدانمارك بإطلاق القمر الصناعى ، وتكليف إسرائيل بإنتاج تلكسوب خاص يتم تطويره حالياً فى جامعة تل أبيب .

ومن بين أهداف هذا المشروع فحص مواصفات الأشعة فوق البنفسجية فى الفضاء ، والتى تستخدم لتحديد أنواع الصواريخ ومواقعها عقب إطلاقها بفترة زمنية تقل عن ثانية واحدة .  
ومن المقرر أن يمكث القمر الصناعى الجديد حوالى خمس سنوات فى الفضاء وسيكون من ضمن مهماته التجسس على المنطقة العربية<sup>(٤١)</sup> .

## ١ - أقمار التجسس الإسرائيلية :

### حرب نجوم جديدة في الشرق الأوسط

لم يكن الخبر الذي أذاعته الإذاعة الإسرائيلية ، حينما قطعت إرسالها ، ظهيرة يوم ١٩ سبتمبر ١٩٨٨ لكى ، تعلنه مجرد خبر مهم ، أو مثير يستحق مثل هذا الإجراء .. بل كان فى حقيقته انتقالاً كينياً فى مجريات الصراع العربى الإسرائيلى ، وإعلاناً صهيونياً بنقل الحرب، المستمرة بينها وبين المحيط العربى على امتداد مايقرب من نصف القرن ، إلى ساحة جديدة للنزال ، هى ساحة الفضاء الكونى الفسيح .

ولقد كان هذا البعد الجديد واضحاً كل الوضوح للمراقبين ( المحايدين ) .. حيث أجمع الكل على هذا الأمر .. غير أن الوحيديين الذين أنكروا هذا الاتجاه ، كانوا : من جهة القيادات الإسرائيلية التى حاولت التموه على الغاية الإسرائيلية من إطلاق هذا القمر ، ومن جهة أخرى القيادات السياسية العربية والمسئولين العرب ، الذين حاولوا التقليل من مغزى الخطوة الإسرائيلية والتهوين من تأثيراتها .. حتى لا يكونوا مطالبين برد فى مستواها ، أو بخطوة توازن نتائجها الاستراتيجية الخطيرة ، إن هم اعترفوا بقيمة الإطلاق الإسرائيلى لأول أقمارها التجسسية \* ، ومخاطره المستقبلية على الأمن القومى العربى .

والنظرة الموضوعية المجردة للقيمة التكنولوجية لقمرى الاستطلاع الإسرائيليين "أوفيك - ١" ، و "أوفيك - ٢" ( أفق - ١ ، أفق - ٢ ) ، قد لا ترى فيه خطراً ماحقاً آنياً على أمننا وأسرارنا ، غير أن الرؤية المدققة الواقعية بطبيعة عدونا ، والمدرسة لغاياته الأساسية ومطامعه الثابتة ، لا تستطيع إلا أن تدق ناقوس الخطر ، وبشدة .. خاصة إذا وضعنا هذه الخطوة فى سياقها الطبيعى ، ووعينا أبعادها فى مسار الصراع الدامى المستمر بيننا وبينه .. حينئذ يكون من الخطورة والتفريط أن نركن إلى الهدوء والدعة ، وأن نفعل فعل النعامة فنرضى من أنفسنا ، وبتملكنا الإحساس الواهم بالأمان .. حتى نستيقظ - مثلما حدث مراراً - على وقع الكارثة .

ولننظر إلى ( تقييم ) المحللين الإسرائيليين ، أولاً ، لهذا الحدث الهام :

---

\* القمر الثانى " أوفيك - ٢ " ، أطلق يوم ٣ أبريل ١٩٩٠ بعد حوالى ثمانية عشر من شهراً إطلاق " أوفيك - ١ " .

أنظر الملحق لمراجعة المواصفات التقنية للقمرين ، ومكونات البرنامج الفضائى الإسرائيلى .

" زئيف شيف " ، المحرر العسكري لجريدة " هاآرتس " :

" بإطلاق إسرائيل قمرها الصناعى ، يكون عصر جديد قد بدأ فى الشرق الأوسط ..  
وهكذا فإن سباق التسلح قد امتد إلى الفضاء " .<sup>(٤٢)</sup>

" ... إن قدرة إسرائيل على الردع ستتعزيز ، أكيداً ، فى نظر العرب " .<sup>(٤٣)</sup>

" المعلق العسكري " رون بن بشاى " :

" بإطلاق القمر الصناعى " أوفيك - ١ " ، وُضع حجر الأساس لـ " مبادرة الدفاع  
الإسرائيلية " ، أى ( حرب لنجوم إسرائيلية على غرار المشروع الأمريكى ) ، إن ما  
أنجز ، وماكشف عنه النقاب يشيران مبدئياً إلى أن إسرائيل تقف أمام القفز درجة فى  
قدرتها على الدفاع عن صميم وجودها (١١) ويمكن الافتراض أنه إذا سار كل شىء  
على مايرام ، فستتمكن إسرائيل بعد سنوات قليلة من الدفاع عن نفسها ، من خلال  
استخدام الفضاء ، ضد تهديدات استراتيجية مستقبلية ، وهذه تشمل صواريخ تحمل  
رؤوساً متفجرة نووية وبايولوجية أو كيميائية ، ستكون متوفرة لدى الدول  
العربية " .<sup>(٤٤)</sup>

" عمانوئيل روزن " :

" إن قمر إسرائيل الصناعى " يعزز قدرة الردع الإسرائيلية ، ولاسيما أن الدول العربية  
تواصل ترسيخ نظريتها الحربية على المفاجأة " .<sup>(٤٥)</sup>

" م . بنياهو " :

" من شأن تطوير قمر صناعى إسرائيلى " لحاجات أمنية " ، أن يوفر مستوىً عالياً  
جداً من مصداقية الإنذار ، وتزويدنا بمعلومات دقيقة وبصورة مستمرة عن وسائل  
قتالية وتحركها ، وكذلك عن أهداف استراتيجية " .<sup>(٤٦)</sup>

بروفيسور " يوفال نثمان " ، وزير العلوم السابق ، ورئيس " الوكالة الإسرائيلية لاستغلال  
الفضاء " :

" إن لهذا القمر أهمية تكنولوجية كبيرة ، لكن إمكانات عسكرية واسعة تتوفر فى  
هذا العمل ، وذلك أمر متروك للمؤسسة العسكرية لاتخاذ قرار بشأنه " .<sup>(٤٧)</sup>

وعلى صعيد المراقبين والخبراء العسكريين والتقنيين الأمريكيين والغربيين ، كانت  
(الرسالة) واضحة للغاية ، لالبس فيها ولا إبهام :

" مرك وليامسون " ، خبير الفضاء البريطانى :

" حينما تُطلق الأقمار الصناعية على مدار منخفض ( مثلما هو حادث فى النوعية الإسرائيلية ) ، (...) فإنما يكون ذلك من أجل تمكين الكاميرات فيها من التوجه نحو أهداف محددة ومعينة على سطح الأرض " (٤٨)

" تونى بانكس " ، محرر مجلة " چينز ويكلى " العسكرية (نقلًا عن مصادر عسكرية إسرائيلية) :

" إن القمر الصناعى الإسرائيلى مزود بأجهزة للاستطلاع ، ومن المؤكد أن بعض تلك الأجهزة أمريكية الصنع .. إن قمر إسرائيل يتمتع بقدرة مؤكدة على التجسس والمراقبة " (٤٩) . مجلة " تايم " TIME " الأمريكية :

" إن إسرائيل تنوى إطلاق قمر تجسس مزود بآلات تصوير ومعدات حديثة ، وتمكّن من مشاهدة ما يدور فى عمق مناطق العدو ( أى المنطقة العربية " ) (٥٠)

وقد كان أهم ما لفت انتباه المراقبين ، ليس القمر الإسرائيلى ، فى حد ذاته وحسب ، وإنما بالصاروخ الحامل الذى استخدم لدفع القمر إلى مداره خارج نطاق جاذبية الأرض .

وبحسب رؤية " د . جيرالد ستاينبرج " ، الخبير التقنى ، اليهودى الأمريكى ، والمحاضر فى الجامعة العبرية " فإن كل صاروخ قادر على حمل قمر اصطناعى إلى الفضاء ، يكون قادراً على خدمة أهداف مدنية وعسكرية على حد سواء .. إن صاروخاً قادراً على حمل مركبة إلى الفضاء الخارجى ، قادر من الناحية التقنية على التحول إلى صاروخ عابر للقارات " (٥١) ، وهو الأمر الذى أكدته شبكة " ABC " التلفزيونية الأمريكية فى تعليقها على عملية إطلاق القمر الإسرائيلى بقولها : " إن إسرائيل قادرة الآن على تصنيع صواريخ برؤوس نووية تكون قادرة على الوصول إلى أية نقطة على الأرض " (٥٢) ، وهو ذات الاتجاه الذى أكدته جريدة " الصنداي تايمز " اللندنية فى تعليقها على الصاروخ الإسرائيلى الذى وضع قمرها فى مداره : " يقول العلماء إن أى دولة قادرة على صناعة صاروخ لإطلاق مركبة إلى الفضاء ، بمقدورها أيضاً صناعة صاروخ عابر للقارات ، وقد كانت إسرائيل، من الأساس ، قد حذرت جيرانها العرب أن بمقدورها ضرب أى موقع فى المنطقة " (٥٣)

وكان هو أيضاً محور تعليق جريدة " هيرالد تريبيون " الأمريكية ، حيث ذكرت أن الصاروخ الذى أطلق القمر الصناعى الإسرائيلى يدل على أن إسرائيل تمتلك القدرة على إطلاق



صاروخ أرض - أرض ، يمكن تزويده برؤوس حربية نووية ، تستطيع إصابة أهداف تبعد مئات الكيلو مترات عن إسرائيل" <sup>(٥٤)</sup>

- وعلى الرغم من هذا الإجماع على الأهمية الاستراتيجية الفائقة لإطلاق قمر إسرائيل الصناعي ، فإن قادة إسرائيل اتفقوا - لأسباب سياسية محضة - على محاولة التقليل من النتائج بعيدة المدى لإطلاقه ، وحاولوا التركيز على كونه قمراً أطلق لتحقيق أغراض علمية محضة ، ولا معنى لترتيب مخاوف عسكرية عليها :

" يوفال نثمان " رئيس وكالة الفضاء الإسرائيلية :

" نستخدم القمر لأغراض مدنية وعلمية بحثية ١١ " .

" إسحق شامير " ، رئيس الوزراء الإسرائيلي :

" القمر يندرج في إطار التطور التكنولوجي الإسرائيلي " .. " من ذا الذي يتحدث عن التجسس ؟ .. إن هذا القمر يجعل إسرائيل واحدة من ذلك الفريق الذي يمتلك أعلى تكنولوجيا تطوراً في العالم .. إن ماتم إطلاقه هو قمر صناعي تجريبي .. وقلة قليلة من الدول هي القادرة على ذلك " <sup>(٥٥)</sup>

" شيمون بيريز " ، ( وزير الخارجية آنذاك ) :

" لقد أنتج القمر الصناعي الإسرائيلي لأغراض سلمية .. ولاعلاقه له بالتجسس" <sup>(٥٦)</sup> ... " إن هذا القمر ليس سلاحاً ، وليس سباقاً للتسلح ، إنما هي مجرد تكنولوجيا ١٢ " <sup>(٥٧)</sup>

ومفهوم طبعاً الدوافع التي تقف خلف هذا الموقف الرسمي الإسرائيلي ويغلب على تعليقات المسؤولين الإسرائيليين ، الذين لم يطل بهم المقام عند هذا الرأي ، إذ سرعان ما غلبتهم نشوة النجاح ، فاستسلموا " لمتعة " الاعتراف بالحقيقة التي حاولوا إخفائها :

" يوفال نثمان " : رئيس وكالة الفضاء الإسرائيلية

" إن لهذا القمر أهمية تكنولوجية كبيرة ، لكن إمكانات عسكرية واسعة تتوفر في هذا العمل ، وذلك أمر متروك للمؤسسة العسكرية لاتخاذ قرار في هذا الشأن "

" إسحق شامير " :

" إن إسرائيل تقف الآن على حافة عالم جديد .. إن كل خطوة يخطوها العلماء الإسرائيليون في هذا السبيل ، من شأنها أن تدعم وتعزز الأمن الإسرائيلي .. " ...

ثم " لاداعى للدول العربية أن تخشى القمر الصناعى إذا كانت لا تفكر بشن حرب ضد إسرائيل " (٥٨)

" شيمون بيريز " :

" سنصبح أعضاء غير عاديين فى " النوادى " العالمية ( يقصد النوادى الذرى ، ونادى الفضاء ، نادى الصواريخ الإستراتيجية ) ١ . (٥٩)

\* \* \*

المواقف الدولية والعربية من إطلاق (أوفيك - ١) :

١ - الموقف الأمريكى :

كان رد الفعل الأمريكى على إطلاق القمر الصناعى الإسرائيلى ( الأول ) متناسبا ومتسقاً مع الدور الأمريكى الحاضن والداعم لإسرائيل - فى صراعها المصيرى مع العرب - على كافة الأصعدة وكل المستويات .

فى اليوم ذاته الذى أطلق فيه القمر الإسرائيلى أكد مسئولون فى حكومة الرئيس الأمريكى " رونالد ريغان " أن القمر الصناعى سيحسن من إمكانيات إسرائيل فى مجالات الاتصالات العسكرية والتجارية ، كما أنه سيستغل فى اغراض عسكرية ، غير أنهم رفضوا الكشف عن دوره فى التجسس على الدول العربية (٦٠) ، ومن الطريف أن " شارلز ريدمان " ، المتحدث الرسمى بلسان البيت الأبيض آنذاك ، طمأن العرب قائلاً أنه " ليس للعرب ما يبخشونه من القمر الإسرائيلى ، لأن زعماء إسرائيل أكدوا للإدارة الأمريكية أن إطلاق القمر هو لغايات وأغراض سلمية ، من أجل بحوث الفضاء وتطبيق الفتوحات التكنولوجية الحديثة !!! " .

وبعد ذلك بيومين تلقى " إسحق شامير " ، رئيس الوزراء الإسرائيلى تهنئة الولايات المتحدة الرسمية ، نقلها إليه شولتز ، وزير الخارجية الأمريكى " بمناسبة هذا الإنجاز الإسرائيلى التكنولوجى الكبير " ١ (٦١)

كذلك امتدحت الإدارة الأمريكية ، والرئيس "جورج بوش" ، برنامج الفضاء الإسرائيلى ، وما أنجزته إسرائيل فى المجال التكنولوجى والعسكرى ، بمجرد انتشار أنباء إطلاق إسرائيل لقمرها الصناعى الثانى " أوفيك - ٢ " .

وأفاد بيان للسفارة الأمريكية في إسرائيل ، أنها أبلغت مسبقاً بالموعد المحدد لإطلاق " أوفيك - ٢ " .

ولم يكن هذا الموقف الأمريكي مستغرباً ، فالمؤشرات كلها تثبت أن الدور الأمريكي ، والتعاون الغربي ، لعبا دوراً أساسياً في نجاح عملية إطلاق القمر الإسرائيلي ، ويؤكد "الدكتور محمد عبد الهادي" ، مدير " المركز المصري للاستشعار عن بعد " ، أنه " بدون شك لم يكن لإسرائيل أن تتوصل إلى ما توصلت إليه - مع تعبئة كافة الإمكانيات العلمية والتكنولوجية المحلية - أن تحقق ذلك بذاتها ، ولا بد أنه قد تمت الاستعانة بالقدرات العلمية المتقدمة في العالم الغربي ، وخاصة في الدول المتقدمة مثل أمريكا وأوروبا ، إما مباشرة ، وإما بالاستعانة بالعلماء اليهود الذين تربوا في المؤسسات العلمية المتخصصة في الدول المتقدمة فضائياً ، والذين يدينون بالولاء لإسرائيل " ، ويشير "د. عبد الهادي" نقطة أخرى هامة ، وهي التكاليف الباهظة لعمليات إطلاق مثل هذه الأقمار ، فيذكر أن إطلاق الصاروخ الأمريكي " تيتان " ، الذي يحمل قمراً عسكرياً متقدماً مثل ( K.H-11 ) ، يتكلف في المرة الواحدة ما بين ١٠٠ ، ٢٠٠ مليون دولار ، بخلاف تكاليف القمر الصناعي نفسه ، وما يحمله من أجهزة الاستشعار والرصد التي تمثل أحدث التكنولوجيات العصرية .. فإذا أخذنا في الاعتبار احتمال فشل عملية الإطلاق وتكرارها ، فإن عشرات الملايين تكون قد انتهت في ثوانٍ ، وهو احتمال قائم وحدث في عديد من المرات مع إطلاق بعض الأقمار الصناعية الأمريكية والسوفيتية والفرنسية .. فهل تستطيع إسرائيل مع أزمته الاقتصادية الطاحنة تحمل هذه التكاليف بدون معارضة خارجية ؟ ... مشكوك في ذلك " . (٦٢)

والمشير للانتباه أن مؤتمراً حاشداً للتعاون الأمريكي - الإسرائيلي في مجال الصناعات العسكرية والأمنية ، قد عقد عقب إطلاق ( أوفيك - ١ ) بحوالى شهر ، ( ٢٣ أكتوبر ١٩٨٨ ) بمدينة "هرتسليا" ، حضره ٨٠ مندوباً أمريكياً يمثلون وزارة الدفاع والجيش والأسطول وسلاح الجو والصناعات العسكرية في الولايات المتحدة ، وترأسه من الجانب الأمريكي الجنرال " جيمس إيرامسون " مدير مشروع " مبادرة الدفاع الاستراتيجية الأمريكية - حرب النجوم " ، وهو المؤتمر الثاني من نوعه ، حيث عقد المؤتمر الأول قبل عام ونصف من ذلك التاريخ بواشنطن .

## الموقف ( السوفييتى ) :

اعتبر الموقف ( السوفييتى ) إطلاق القمر الصناعى الإسرائيلى ، الذى يمكن استغلاله فى مهام عسكرية ، أمراً يمكن أن يؤدي إلى تصعيد جديد لسباق التسلح فى الشرق الأوسط ، وندد أول تعليق رسمى ( سوفييتى ) بإسرائيل ، متهماً إياها بالعمل على تطوير صواريخ بعيدة المدى لحمل الأقمار الصناعية إلى الفضاء ، كما ذكر بيان للخارجية (السوفيتية) أن موسكو تتفهم دواعى المخاوف العربية الناجمة عن إطلاق القمر الإسرائيلى واستغلاله للتجسس ، خاصة فى ظل عدم إحراز تقدم تجاه عملية إحلال السلام فى الشرق الأوسط ، وفى ظل الإصرار الإسرائيلى على المضى قدماً فى مشروعاتها العسكرية<sup>(٦٣)</sup>

وعقب إطلاق إسرائيل لقمرها الصناعى الثانى " أوفيك - ٢ " ، أعاد (الاتحاد السوفييتى) تأكيد موقفه الذى عبر عنه لدى إطلاقها للقمر الأول ، حيث أكدت صحيفة " البرافدا " السوفيتية فى ١٩٩٠/٤/٩ ، أن انتقال إسرائيل لسباق التسلح النووى ودخولها مجالات الفضاء خلق نوعاً من القلق لدى العرب الأمر الذى يدفعهم إلى اتخاذ الإجراءات المضادة .

وأشارت " برافدا " الناطقة باسم الحزب الشيوعى الحاكم ، آنذاك ، إلى أن خبراء دوليين يؤكدون أن برنامج الفضاء الإسرائيلى الذى أطلق قمراً صناعياً جديداً من طراز " أفق - س ٢ " فى بداية الشهر الحالى ليس إلا برنامجاً عسكرياً بحثاً يستهدف التجسس على العرب .

وأشارت الصحيفة الرسمية الى قدرة الصواريخ الاسرائيلية على حمل الرؤوس النووية ، وإلى وامتلاك إسرائيل للسلاح النووى الذى أصبح حقيقة واقعة لتهديد الأمن القومى العربى . وحذرت الصحيفة فى ختام تعليقها من العواقب الوخيمة لعملية سباق التسلح فى الشرق الأوسط وتهديدها للسلاح العالمى .

## المواقف العربية :

كالعادة ( ١ ) .. لم تخرج المواقف العربية ، الرسمية ، فى مجملها عن موقفين ... إلزام الصمت المطبق لعدد من المسئولين والدول العربية إزاء هذا الحدث الجلل ( ١١ ) ، أو الاكتفاء بعملية التنديد والشجب التقليديتين .

والموقف الوحيد الذى ( تجاوز ) هذا الوضع هو الموقف الرسمى المصرى ، الذى قتل فى مستويين ، عبر عنهما " المشير محمد عبد الحليم أبو غزاله " ، نائب رئيس الوزراء ، ووزير الدفاع والانتاج الحربى حينئذ .



الأول : وقد أبرزه فى ندوة تلفزيونية ( بمناسبة الاحتفال بالعيد الخامس عشر لانتصارات أكتوبر ) .. ، حيث حاول التقليل من قدر وخطورة هذه الخطوة الإسرائيلية ؛ موضحاً أنه فيما يتعلق بالقمر الصناعى الإسرائيلى " فإن الأقمار الصناعية الموجودة فى العالم اليوم عددها رهيب يصل الى حوالى سبعة آلاف قمر صناعى ، والقمر الإسرائيلى ارتفاعه يبلغ حوالى ٢٥٠ كيلو مترا مما يوحى بأنه قمر للاستخدامات العسكرية .

وطمأن المشاهدين إلى أنه " فى حرب أكتوبر ١٩٧٣ ، كان لدى الولايات المتحدة والإتحاد السوفيتى هذه الأقمار ، ومع ذلك لم تدرك ولم تكتشف أمريكا الاستعدادات العسكرية المصرية للهجوم ، وتم اقتحام قناة السويس رغم وجود أقمار صناعية أمريكية ، وهى أحدث كثيراً من القمر الإسرائيلى تكنولوجياً وفنياً . " كما أكد المشير أبو غزالة " أننا لدينا من العلماء ومن التكنولوجيا ، ما يمكننا من إطلاق صاروخ وإطلاق قمر صناعى ، مشيراً إلى أن المشكلة الرئيسية ليست فى الصواريخ والقمر الصناعى ولكن فى محاولة اقتحام البعض للحقل النووى لمنطقة الشرق الأوسط . " (٦٤)

والثانى : تمثل فى تكوين " مجموعة عمل مصرية رفيعة المستوى تشكلت فى إطار "مؤسسة سيادية هامة" للقيام " بإعداد تقرير شامل عن أبعاد عملية إطلاق القمر الإسرائيلى " أوفيك - ١ " عسكرياً وتكنولوجياً ، وعن المهام الإستراتيجية المترتبة على هذا التطور، وفى تعليق رسمى على دخول تكنولوجيا الفضاء إلى المنطقة ، صرح المشير عبدالحليم أبو غزالة وزير الدفاع المصرى آنذاك بأن " الخبرات الفنية المصرية ، والمال العربى كنبيلان باقتحام هذا المجال . لكنه أضاف ان ذلك يتطلب جهوداً عديدة وظروفاً مواتية " .

ووصف أبو غزالة ، فى احتفال عسكري ، الوسائل الجديدة لحل المشاكل الإقليمية بأن عصر الحسم العسكري الكامل قد انقضى ، وأن العالم الثالث فى الفترة القادمة هو الوحيد المرشح للصراعات العسكرية وللإنفاق الهائل على التسليح كمتنافس لما أسماه " بعصر السلام النووى والانتصار بلا حرب " .

أما " المشير عبد الفنى الجمسى " وزير الحربية المصرى الأسبق ورئيس الأركان أثناء حرب ( أكتوبر ) ، فقد دعا وزراء الدفاع العرب ، للإجتماع فى إطار الجامعة العربية ، وتقدير سبل مواجهة جماعية للقمر الإسرائيلى ، الذى وصفه بأنه إعلان إنذار وتحذير إلى جميع الدول العربية بأن إسرائيل باتت قوة إقليمية كبرى عسكرياً واقتصادياً ، وبأن قدرتها تزايدت على قمع وإجهاض أي محاولة عربية لبناء جيش قوى . " (٦٥)



وفيما بعد لم تعرف أية أنباء عن هذا التقرير " الشامل " المشار إليه ، ثم أخذت باقى التعليقات العربية تخبو ، وتتضاءل مساحات الاهتمام بالموضوع برمته ، حتى طواه النسيان ، مع ما طوى من قضايا أساسية ، لاتقل عنها أهمية ولا خطورة ، على مصير أمتنا ووطننا ( ١١ ) .

\* \* \*

### الدواعى الاستراتيجية لاقمار الإستطلاع الإسرائيلية ،

لماذا لجأت إسرائيل الى إطلاق سلسلة أقمارها الصناعية التى بدأتها بالقمرين ( أوفيك - ١ ) ، ( أوفيك - ٢ ) ١٩ .. وماهى الدواعى التى حدث بها إلى اللجوء لهذا الخيار المكلف ، الذى يشغل كاهل دول أكثر غنى منها ، وأقوى اقتصاداً ؛ وأرفع فى مضمار العلوم والتكنيك ؟ ... هذه الأسئلة وغيرها كانت محل بحث مستفيض ، حيث عكف على محاولة الإجابة عليها عشرات المحللين ، والمراقبين فى دول كثيرة ، ومواقع متعددة .. وقد اتفقت أغلب الآراء على مجموعة دوافع كانت من خلف هذا المنحى الجديد للاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية ، أهمها :

١ - يمثل النجاح فى هذا المضمار ( تكنولوجيا الفضاء ) ، إعلاناً عملياً عن التوجهات الإسرائيلية المستقبلية ، باعتبارها أحد الأضلاع الأساسية الأربعة التى تشكل " حزمة تكنولوجيا القرن الحادى والعشرين " ، وهى : تكنولوجيا الفضاء ، وتكنولوجيا الهندسة الوراثية ، وتكنولوجيا الاتصالات الإلكترونية ، وتكنولوجيا الحاسبات الآلية ، وهى التكنولوجيات التى ستمثل عصب السباق الحضارى المستقبلى ، كمجموعة متداخلة ، مترابطة من النظم المتطورة ، وامتلاك إسرائيل لأسرار تكنولوجيا الفضاء - وهى أصعب الأنواع فى الحزمة - يعنى أن " التخطيط الاستراتيجى لها يُبنى على أن تحتل مكانتها كدولة كبرى قبل نهاية القرن " (٦٦) .

أى أن ولوج هذا المضمار المستحدث والصعب ، يستهدف فى جانب أساسى منه تثبيت الصورة الإسرائيلية ، كدولة كبرى - رغم محدودية مساحتها وإمكانياتها ، لها مصالح عليا وأهداف إستراتيجية محددة ، ولها القدرة على لعب دور واضح على المستوى العالمى ، والتأثير الفعال على تطورات السياسة الدولية وهو ما يؤكد امتلاك خيار " نووى - باليستى - فضائى " مستقل ، بكافة امتداداته ومتطلباته .

٢ - تريد إسرائيل أن تتحرر تماماً ( إن أمكن ) من الاعتماد ، فى مصادر تسليحها وحركتها السياسية والعسكرية ، على أى طرف خارجى ( وأمريكا بشكل أخص ) ، حتى يكون لها كامل الحرية فى الحركة ، فى كل الظروف والأوقات ، وبحسب ما تمليه أهدافها التوسعية ، وخططها الاستعمارية فى المنطقة ، وبصرف النظر عن ظروف وأوضاع الأطراف الأخرى الخليفة ، وبالرغم من كافة المساعدات غير المحدودة التى قدمها لها الغرب ، وأمريكا بالذات ، حتى فى تصنيع وإطلاق هذه الأقمار نفسها ا

ويقر " جدعون بات " وزير العلوم بهذا الأمر ، بقوله " لقد نجح المشروع ، بفضل عدة أمور ، من بينها التعاون مع وكالات فضاء أجنبية ومنها التابعة للولايات المتحدة وفرنسا وألمانيا " (٦٧)

٣ - عين إسرائيل مركزه على تجربة حرب ١٩٧٣ ، ومفاجأة العبور ونتائج المعركة .. إنها تسعى لثلا تكرر مأساة " يوم الغفران " ، بأن تجهض أية إمكانيات لمفاجأة عربية جديدة فى المستقبل ، عن طريق أقمار التجسس التى تتيح مجالات للإنذار المبكر تحميها من أن تؤخذ على غرة مرة أخرى .

٤ - هذا الوضع المرموق الذى بلغته العلوم فى الدولة الصهيونية ، يكسبها مركزاً أدبياً مميزاً ، باعتبارها الدولة الثامنة \* فى النادى الفضائى العالمى ، ويضعها فى مصاف الدول المعدودة فى هذا الاتجاه ، وهو يسهم فى فتح الأبواب أمام صناعاتها العسكرية فى أماكن عديدة .

٥ - سعت إسرائيل باطلاق قمرها الثانى للرد عملياً على التهديدات التى أطلقها الرئيس العراقى صدام حسين ، بإحراق نصف إسرائيل بـ ( الكيماوى ) إذا كررت اعتداءها على العراق مرة أخرى .. ولم يكن محض صدفة أن يطلق القمر الثانى ( أوفيك - ٢ ) ، فى اليوم التالى مباشرة لهذه التهديدات .

٦ - لجأت إسرائيل إلى هذا السبيل بعد ماتصاعد سباق التسليح الصاروخى فى المنطقة (خاصة فى أخريات أيام الحرب الإيرانية - العراقية) ، وبعد أن امتلكت العديد من الدول العربية صواريخ متوسطة المدى يمكن تحميلها برؤوس غير تقليدية ( العراق - سوريا - مصر -

---

الدول الثمانية بحسب ترتيب إنضمامها لعضوية النادى :

- ١ - الإتحاد السوفيتى (١٩٥٧) - ٢ - الولايات المتحدة الأمريكية (١٩٥٨) - ٣ - اليابان (١٩٦٤) - ٤ - فرنسا (١٩٦٥) - ٥ - الصين (١٩٧٠) - ٦ - إنجلترا ( ١٩٧١ ) - ٧ - الهند (١٩٨٢) - ٨ - إسرائيل (١٩٨٨) .

السعودية ) ، وقد كانت إسرائيل فى حاجة لاسترجاع عنصر المبادأة ، لاستبقاء موازين القوى فى صالحها بهذه النقلة التكنولوجية العسكرية ، التى تحتاجها بإلحاح لمواجهة خطر الانتشار الصاروخى فى المنطقة .

٧ - نجاح إسرائيل فى إطلاق أقمار التجسس الصناعية يدعم صورتها أمام أمريكا ، ويبرر تحالفها الإستراتيجى باعتبارها علاقة بين ( أُنْدَاد ١١ ) ، ويسوق ويقوى من مركزها فى التحالف باعتبار الفائدة التى يمكن لأمريكا أن تجنيها من وجود إسرائيل فى منطقتنا بهذه الإمكانيات التكنولوجية الرفيعة .

٨ - البعد النفسى لامتلاك إسرائيل للفضاء العربى ، يساعد فى رفع مستوى الإحباط لدى شعوبنا وقياداتنا ، باعتبار اتساع الهوة بيننا وبينها ، ويدعم الأطراف التى تميل للمهادنة والاستسلام فى الصفوف العربية ، كما يعمق صورة إسرائيل القادرة ، أو " الدولة العظمى " المحلية .

٩ - التشويش على عمق تأثير الإنتفاضة الشعبية الفلسطينية السلبى على الصورة الإسرائيلية فى العالم ، ومحاولة القفز على التعاطف العالمى مع الانتفاضة ، وتخطى الأزمات، السياسية والاقتصادية ، والاجتماعية ، الداخلية بطرح صورة إسرائيل العظمى . مجدداً ، وقد عبر عن هذا الأمر - ببلاغة - " زئيف شيف " ، المحرر العسكرى لصحيفة " هآرتس " بقوله : " إن إسرائيل تستغل التكنولوجيا لتطوير قدراتها العسكرية ، فى الوقت الذى تقف فيه عاجزة أمام عصيان مدنى " (٦٨) .

أو على حد تعبير " ماتيو بليد " ، عضو الكنيست :

... " إن هذه الحكومة المفلسة ، تحاول الهروب من مشاكلها الحقيقية على سطح الأرض ، وبدلاً من عقد سلام مع أبناء الشعب الفلسطينى ، على مسافة بضعة كيلو مترات منها .. فإنها ترتضى إنفاق أموال طائلة على مغامرة فى الفضاء ، ومطالبة مواطنيها بتمويل جنون العظمة بواسطة اقتطاع الدعم للسلع الاستهلاكية الأساسية " ، (٦٩)

١٠ - التطلع لسوق " الخدمات الفضائية العالمية " كمخرج للاقتصاد الإسرائيلى من أزماته، إذ يقدر الإسرائيليون حجم هذه السوق بما يتراوح بين عشرة وعشرين مليار دولار سنوياً ويطمحون - مبدئياً - إلى بيع خدمات قيمتها مائة مليون دولار فى السنة (٧٠) ، وعلى حد تعبير " بن بشاى " ، فإن إطلاق القمر الصناعى الإسرائيلى " سيكون بطاقة الدخول

التي تحتاجها الصناعات الإلكترونية والجوية الإسرائيلية ، حتى تدخل النادي العالمى للصناعات الفضائية ، ذا الأرباح الهائلة .. وأن تنافس فيه " (٧١) .

١١ - وهو كذلك يحقق مبدأ هاما سعت إسرائيل لتحقيقه دائماً ، هذا المبدأ كما شرحه " د. جمال مظلوم " : " الحصول على المعرفة وتثبيت القدرة على استخدامها " (٧٢) .. فهي حصلت على المعرفة فى مجال التقنية النووية ، من قبل ، وأثبتت قدرتها على استخدام تلك المعرفة بتصنيعها لقنبلتها النووية ، كما حصلت على المعرفة فى مجال تصنيع السلاح ، واستخدمتها عملياً فى تصنيع أنواع عديدة من الأسلحة أصبحت تشكل مصدراً أساسياً من مصادر دخلها القومى .. وغيرها فى مجالات أخرى كثيرة .

١٢ - كما أن هذه التقنية تمثل قفزة إسرائيلية على اتفاقية ( السلام ) الموقعة مع مصر ، والتي تسبب فى إحراج كبير لإسرائيل فيما لو أسقطت طائرات التجسس التقليدية ، ويفسر الجنرال " يهوشوا ساجوى " ، الرئيس السابق للمخابرات العسكرية الإسرائيلية ، هذا الأمر بقوله: أنه من الفوائد التى تجنيها إسرائيل من الأقمار الجديدة الحد من المشكلات السياسية التى قد تنتج عن طائرات الاستطلاع والمراقبة ، وهى الرد الملائم على متطلبات " عصر السلام " ، لأنه فى وقت السلام لانستطيع أن نرسل أجهزة تجسس طائرة فوق الدول الأخرى، بينما وجود الأقمار الصناعية على ارتفاع ٢٥٠ كم لايعتبر انتهاكاً للسيادة الدولية " II (٧٣)

## الهوامش

(1) Weaponary in space : the dilemma of security , Yevgeni velikhov and others , Mir publishers , Moscow , 1986 . P. 32.

(٢) " تمييز الأقمار الصناعية لمعرفة مهامها " ، " لواء د . خضر الدهراوى " ، مجلة الدفاع ، المملكة العربية السعودية ، مارس ١٩٨٧ .

( ٣ ) " مجالات استخدام الأقمار الصناعية عسكريا " ، مجلة كلية الملك خالد العسكرية ، النصف من صفر ١٤١١ هجرية .

( ٤ ) لمزيد من التفاصيل ، راجع : " الخيار شمشون " سيمور هيرش " ، ترجمة حسن صبرى ، دار الهلال ، القاهرة ، ١٩٩١ ، الفصل الأول ، ص ص : ٥ - ١٩ .

( ٥ ) " حرب الحركة والإستطلاع القتالى " الإستطلاع الجوى ووسائله " ، " بسام العسلي " ، مجلة الدفاع العربى ، أكتوبر ١٩٩١ .

( ٦ ) " الأقمار الصناعية تقوم بدور هام فى عاصفة الصحراء " ، مجلة الدفاع ، المملكة العربية السعودية ، أبريل - مايو ، ١٩٩١ .

( ٧ ) جريدة " الحياة الدولية " .

( ٨ ) أنظر الدراسة المهمة بعنوان " توقعات حول تطور تكنولوجيا الفضاء فى إسرائيل خلال عقد التسعينيات " ، " لواء متقاعد / حسام سريلم " ، نشرة " دراسات " الدار العربية للدراسات والنشر والترجمة ، القاهرة ، مارس ١٩٩٠ ، ص ص ١١ - ١٢ .

( ٩ ) الكيان الصهيونى عام ٢٠٠٠ ، تأليف نخبة من السياسيين والباحثين الإسرائيليين ، وكالة المنار للصحافة والنشر المحدودة ، نيقوسيا - قبرص ، ١٩٨٦ ، ص ١٦٩ .

( ١٠ ) " توقعات حول تطور تكنولوجيا الفضاء فى إسرائيل خلال عقد التسعينيات " ، مصدر سبق ذكره ، ص ١٤ .

( ١١ ) " الكيان الصهيونى عام ٢٠٠٠ " ، مصدر سبق ذكره ، ص ١٦٦ - ١٦٧ .

( ١٢ ) المصدر نفسه ، ص ١٦٨ .

( ١٣ ) المصدر نفسه ، ص ١٦٩ .

( ١٤ ) " توقعات حول تطور تكنولوجيا الفضاء فى إسرائيل خلال عقد التسعينيات " ، مصدر سبق ذكره ، ص ١٣ .

( ١٥ ) المصدر نفسه ، ص ١٤ .

( ١٦ ) " الكيان الصهيونى عام ٢٠٠٠ " مصدر سبق ذكره ، ص ١٦٩ .

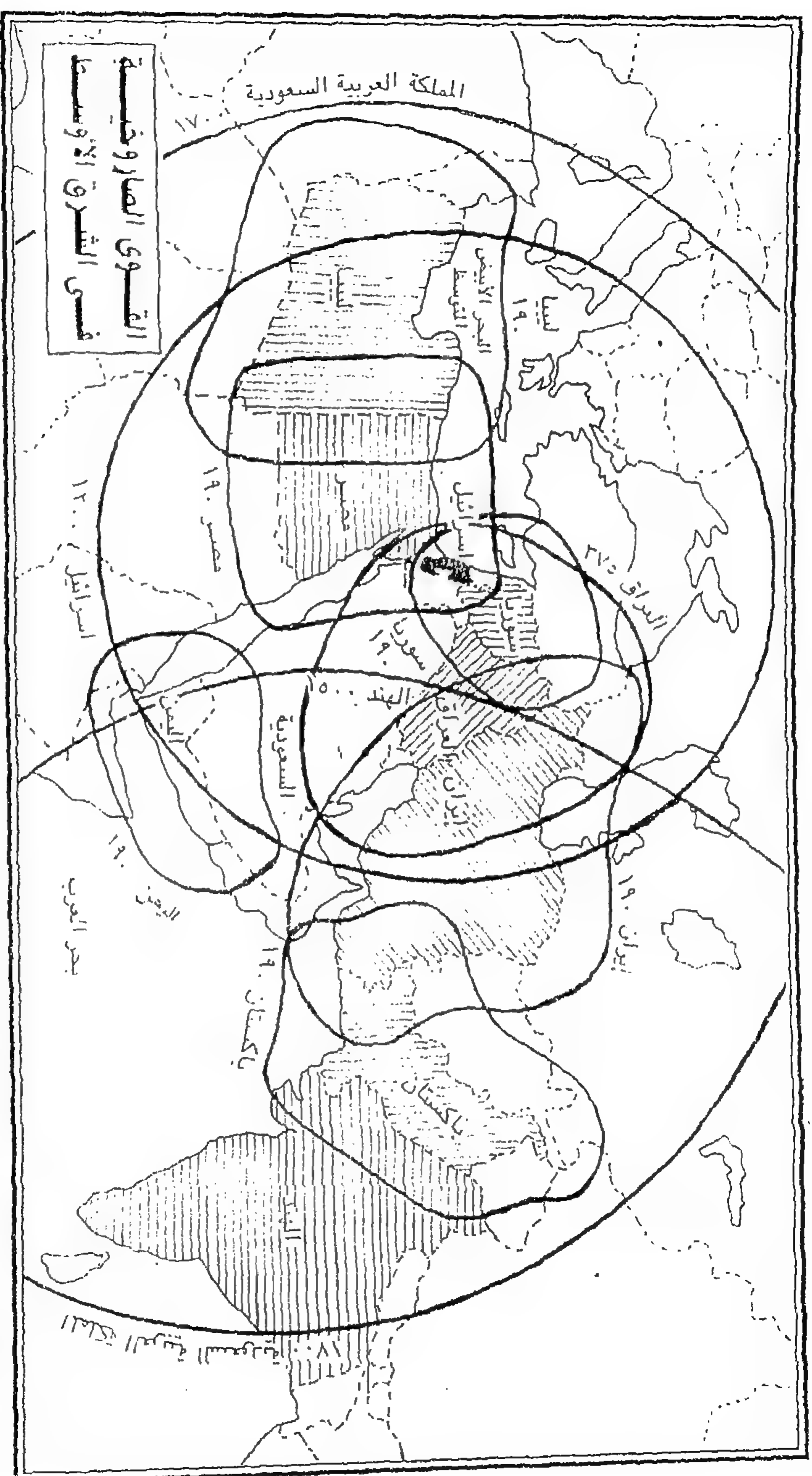
( ١٧ ) جريدة الرغد ، ٦ / ١ / ١٩٩٠ .



- ( ١٨ ) " إسرائيل تستولى على أكبر قاعدة سرقاتية " مجلة الدولية ، العدد ٩٣ ، ٩ مارس ١٩٩٢ .
- ( ١٩ ) المصدر نفسه ، ص ١٦٩ .
- ( ٢٠ ) المصدر نفسه ، ص ص ١٧٠ - ١٧١ .
- ( ٢١ ) " الكيان الصهيوني عام ٢٠٠٠ " ، مصدر سبق ذكره ، ص ١٣٠ .
- ( ٢٢ ) المصدر نفسه .
- ( ٢٣ ) المصدر نفسه .
- ( ٢٤ ) مجلة " الدفاع " - يوليو ١٩٩٠ .
- ( ٢٥ ) جريدة " هآرتس " ٢٠ سبتمبر ١٩٨٨ .
- ( ٢٦ ) جريدة " معارف " ١٨ سبتمبر ١٩٨٨ .
- ( ٢٧ ) جريدة " دافار " ٢٠ سبتمبر ١٩٨٨ .
- ( ٢٨ ) جريدة " يديعوت احرونوت " ٦ أكتوبر ١٩٨٨ .
- ( ٢٩ ) المصدر نفسه .
- ( ٣٠ ) ٥ أكتوبر ١٩٨٨ ( )
- ( ٣١ ) جريدة " القبس " ١ ديسمبر ١٩٨٨ .
- ( ٣٢ ) ٢٠ سبتمبر ١٩٨٨ .
- ( ٣٣ ) مجلة " الدفاع " - نوفمبر ١٩٨٨ .
- ( ٣٤ ) جريدة " الجمهورية " ٢٣ / ١٢ / ١٩٨٩ .
- ( ٣٥ ) جريدة " الأهرام " ٤ يونيو ١٩٨٩ .
- ( ٣٦ ) مجلة " المصور " ، ١٣ يناير ١٩٨٩ .
- ( ٣٧ ) جريدة " الحياة " ١٥ أبريل ١٩٩٢ .
- ( ٣٨ ) مجله " الوسط " ، لندن ، ١٣ أبريل ١٩٩٢ .
- ( ٣٩ ) جريدة " الحياة الدولية " ، ١٥ أبريل ١٩٩٢ .
- ( ٤٠ ) المصدر نفسه .
- ( ٤١ ) المصدر نفسه .
- ( ٤٢ ) " المجلة العسكرية الفلسطينية " ، يناير ١٩٨٩ .
- ( ٤٣ ) مذكورة في " ( أفق - ١ ) : جزء من برنامج الفضاء الاسرائيلي " ، وإعداد سمير جبر ، جريدة القبس الكويتية ، ١ ديسمبر ١٩٨٨ .
- ( ٤٤ ) المصدر نفسه .
- ( ٤٥ ) جريدة " معارف " ، ٢٣ / ٩ / ١٩٨٨ .
- ( ٤٦ ) جريدة " عال همشار " ٢٠ / ٩ / ١٩٨٨ .
- ( ٤٧ ) " المجلة العسكرية الفلسطينية " ، مصدر سبق ذكره .

- ( ٤٨ ) مجلة " اليوم السابع - ، باريس ، ٢ أكتوبر ١٩٨٨ .
- ( ٤٩ ) EANS WEEKLY ، ( ١٩ ) نوفمبر ١٩٨٨ .
- ( ٥٠ ) المصدر نفسه .
- ( ٥١ ) " المجلة العسكرية الفلسطينية " ، مصدر سبق ذكره .
- ( ٥٢ ) تعليق مجلة " دير شبيجل " الألمانية ، جريدة " القبس " ، ٢ أكتوبر ١٩٨٨ .
- ( ٥٣ ) تعليق جريدة " Sunday Times " ، البريطانية ، ٢٥ سبتمبر ١٩٨٨ .
- ( ٥٤ ) جريدة " Herald Tribune " الأمريكية ، ٢٠ / ٩ / ١٩٨٨ .
- ( ٥٥ ) مجلة " اليوم السابع " ، مصدر سبق ذكره .
- ( ٥٦ ) جريدة " Herald Tribune " الأمريكية ، مصدر سبق ذكره .
- ( ٥٧ ) مجلة " اليوم السابع " ، مصدر سبق ذكره .
- ( ٥٨ ) مجلة " دير شبيجل " ، مصدر سبق ذكره .
- ( ٥٩ ) جريدة " الأهرام " ، ٢٠ سبتمبر ١٩٨٨ .
- ( ٦٠ ) جريدة " الشرق الأوسط " ، ٢٠ نوفمبر ١٩٨٨ .
- ( ٦١ ) المجلة " العسكرية الفلسطينية " ، مصدر سبق ذكره .
- ( ٦٢ ) جريدة " الشرق الأوسط " - ٢٣ / ١٠ / ١٩٨٨ .
- ( ٦٣ ) المجلة " المصور " ١٤ أكتوبر ١٩٨٨ .
- ( ٦٤ ) جريدة " الأهرام " ، ٢٢ سبتمبر ١٩٨٨ .
- ( ٦٥ ) : القمر الصناعي الإسرائيلي واتحادات الأمن العربى " ، د. نبيل ابراهيم أحمد " ، " شؤون فلسطينية " ، العدد ١٩ ، يناير ١٩٨٩ ، ص ص : ٧٧ - ٨١ .
- ( ٦٦ ) جريدة " الأهرام " ، ٨ أكتوبر ١٩٨٨ .
- ( ٦٧ ) مجلة " اليوم السابع " ، مصدر سبق ذكره .
- ( ٦٨ ) جريدة " جيزوراليم بوست " ، " Jerusalem post " ، ٢٠ سبتمبر ١٩٨٨ .
- ( ٦٩ ) مجلة " اليوم السابع " ، مصدر سبق ذكره .
- ( ٧٠ ) جريدة " معاوية " ، ٢٠ سبتمبر ١٩٨٨ .
- ( ٧١ ) جريدة " يديعوت أحرونوت " ، ٢٠ سبتمبر ١٩٨٨ ، مذكورة فى ( أفق - ١ ، جزء من برنامج الفضاء الإسرائيلى ، مصدر سبق ذكره .
- ( ٧٢ ) " القمر الصناعي الإسرائيلى الثانى " أوفيك - ٢ " ، إعداد لواء دكتور / جمال مظلوم ، " المجلة الفلسطينية العسكرية " ، يوليو ١٩٩٠ .
- ( ٧٣ ) " المجلة العسكرية الفلسطينية " ، أكتوبر ١٩٩٠ .





\* طود المراق (تبل غنق الكويت) . وكذلك إيران . صواريخ سكود التي بحوزتهما ، فزاداً من مداها على حساب الصولة المتغيرة - المصدر : مجلة " Scientific American " . أغسطس ١٩٩٠

إسرائيل وتصعيد سباق الصواريخ

البايستية في الشرق الأوسط

---





☐ " إن الصواريخ المتوسطة المدى ، هي مفتاح الحرب والسلام في الشرق الأوسط ،  
وبإمكانها - عملياً - أن تضعف ، بل وتقوض ، قدرة الردع الإسرائيلية تجاه أى هجوم  
عربى " ☐

" حفاى أشد "

الخبير العسكري الإسرائيلى

☐ " يجب على إسرائيل أن تستعد لمواجهة أخطار الصواريخ الطويلة المدى المزودة  
برؤوس كيميائية لدى إيران والعراق وليبيا (١) ، والتي تحاول الوصول أيضاً إلى  
التسلح النووى " ☐

" موشيه آرينز "

وزير الدفاع الإسرائيلى السابق

☐ " كل الصواريخ بمقدورها أن تحمل رؤوساً نووية " ☐

" الجنرال عيزرا وايزمان "

وزير الدفاع الإسرائيلى الأسبق



### ١ - الصواريخ الباليستية موجز تاريخي ،

مثلَ ظهور الصواريخ الألمانية على ساحة الحرب العالمية الثانية عنصر مفاجأة كاملة ، قلبت الموازين ، وكبدت " الحلفاء " خسائر فادحة .

وكان مهندس ألماني هو " فيرنر فون براون " ( Wernher Van Brawn ) ، ( ١٩١٢ - ١٩٧٧ ) قد تمكن من خلال عضويته في " الجمعية الألمانية للسفر في الفضاء " ، من تجهيز وإطلاق صاروخ صغير يعمل بالوقود السائل ، الأمر الذي لفت بشدة أنظار الجيش الألماني للإمكانيات الحربية التي تكمن في هذا النوع من " الأجسام الطائرة " ، وبالحمية الألمانية ، والانضباط الهرماني المعروف ، رتب عمل براون ، مع الكابتن " دور ينبرجر " ، ( Captain Walter Doranberger ) للإشراف على أبحاث الصواريخ الحربية ، ولتنمية الإمكانيات الكامنة في أفكار " فون براون " عنها .

وأدى هذا التعاون إلى تصميم وإنتاج الصاروخ " ف - ٢ " ( V-II ) ، وقد استخدم هذا الصاروخ - المفاجأة ، لإمطار لندن من قواعد ألمانية بشمال فرنسا المحتلة في شهر سبتمبر ١٩٤٤ ، وكان الصاروخ يحمل ألف كيلو جراماً من المتفجرات ، لمسافة ٣٧٠ كيلو متراً ، إضافة " إلى وزنه الذي يبلغ أربعة عشر طناً ، ووزن الوقود المكون من الكحول والأكسجين السائل والبالغ تسعة أطنان <sup>(١)</sup> .

وعقب الهزيمة التي منى بها الألمان ، توزعت الكفاءات العلمية والخبرات التقنية الألمانية على المنتصرين الكبيرين : الاتحاد السوفيتي ، والولايات المتحدة الأمريكية ، وبعض الدول الأوروبية الحليفة الأخرى .. وكان من حسن حظ الولايات المتحدة أن استقر بها العالم والمهندس الكبير " فون براون " وزميله الكابتن " دور ينبرجر " ، اللذان لعبا دوراً ضخماً ، فيما بعد ، في كافة النشاطات العلمية والعملية التي رسمت مسار البرنامج الأمريكي للتسلح الإستراتيجي ، وخطط غزو الفضاء الكوني الأمريكية <sup>(٢)</sup> .

وقد كان من نتيجة احتدام الصراع فى حقبة الحرب الباردة - التى لم تنته فعلياً إلا بانتهاء ( الاتحاد السوفيتى ) ، وإعلان تراجعه عن سباق التسلح فى التسعينيات - أن بذلت جهود جبارة لتطوير القدرة العسكرية (من ناحية المدى ، والحمولة ، والقدرة التدميرية) للصواريخ الباليستية المتوسطة والبعيدة المدى ، حتى أصبحت عنصراً أساسياً لاغنى عنه من عناصر التوازن الاستراتيجى العالمى .

## ٢- أنواع الصواريخ الباليستية . تعريف :

وتُعرف الصواريخ الباليستية ، باعتبارها " مقذوفات " غير موجهة رادارياً أو حرارياً ، بمعنى أن هدفها يتحدد سلفاً ، ويتم تجهيزها وإعدادها للإطلاق بواسطة حسابات للرمى محسوبة مسبقاً .

أى أنها - على العكس من الصواريخ " الموجهة " ، ( المعتمدة فى التوجه نحو أهدافها على إرشاد أجهزة رادارية ، أو حرارية ، أو ليزرية ، أو بصرية ، مثل الصواريخ المضادة للطائرات ، أو الصواريخ جو - جو ، أو الصواريخ المضادة للسفن ) ، تتجه نحو هدفها مباشرة وبصورة تنعدم معها أية إمكانية لحرف مسارها بالتشويش عليها ، أو تضليلها إلكترونياً ، أو باستخدام أى وسيلة أخرى .

وتتخذ هذه الصواريخ مساراً قوسياً ، يصعد ، أولاً ، إلى خارج المجال الجوى للغلاف الأرضى ، ثم يسقط بسرعة هائلة ( نحو ٤ - ١٠ أضعاف سرعة الصوت ، أى ما يوازى ١٠ - ٢٠ ألف كيلو متر / ساعة ) ، باتجاه الهدف ، وهو ما يجعل عملية اصطيادها بالوسائل المضادة أمراً شديداً الصعوبة ، ويحتاج لتقنيات جديدة ، متطورة ، ومكلفة للغاية .. ومن هنا تكتسب هذه الصواريخ قيمتها الردعية ، إذ أن وصولها إلى هدفها أمر شبه مؤكد ، ولم يحدث إلا خلال حرب " عاصفة الصحراء " الأخيرة ، أن نجح - ولو نسبياً - سلاح مضاد للتصدي لها .

ومن المتعارف عليه أن اصطلاح " الصاروخ الباليستى قصير المدى " ، ( SRBM ) يطلق على الصاروخ الذى يقل مداه عن ٨٠٠ كم .

أما " الصاروخ الباليستى متوسط المدى " ، ( MRBM ) ، فهو الصاروخ الذى يتراوح مداه ما بين ٨٠٠ - ٢٤٠٠ كم ، فى حين يطلق على الصاروخ الذى يتراوح مداه ما بين ٢٥٠٠ - ٦٥٠٠ كم اسم " الصاروخ الباليستى وسيط المدى " ، ( IRBM ) ، ويسمى "الصاروخ الباليستى عابر القارات" ، ( ICBM ) الصاروخ الذى يتعدى مداه ٦٥٠٠ كيلو متراً .



## ٢ = الصواريخ فى العالم الثالث ، الكل يسعى ،

لم يكن العالم " النامى " ، بمعزل عن الصراع الضارى من أجل تملك الصواريخ الباليستية ومجرباته ، بل العكس كان هو الصحيح ، فباعتباره ساحة لشتى أنواع التآزمات السياسية والإجتماعية والعرقية ، وجد فى التسابق من أجل " التدرع " بالصواريخ ، مجالاً واسعاً للتنافس .

وتشير دراسة للعالمين " جان إى نولان " ، و " ألبرت د ، ويلون " ، بعنوان " العالم الثالث والصواريخ الباليستية " ، نشرت فى أغسطس ١٩٩٠<sup>(٣)</sup> ، إلى أن عدد أعضاء " نادى الصواريخ " ، قد تضاعف أكثر من مرة خلال عقد الثمانينيات ، حتى أصبح عددهم يفوق الـ ١٨ عضواً ، " أغلبهم مشتبهين فى حروب أو نزاعات متوترة - الأمر الذى يجعلها على عكس القوى الكبرى - لا تملك الوقت الكافى لتطوير نظام قيادة وسيطرة كفء يحكم قواها الاستراتيجية الجديدة " (٤).

ورقم الدول التى انضمت إلى عائلة " نادى الصواريخ " ، كما يقدره العالمان الأمريكان يقل كثيراً عن تقديرات جهات أخرى معنية ، منها على سبيل المثال " الكتاب السنوى " ، الذى أصدره " مركز الدراسات العسكرية " بلندن ، قبل ذلك بعام ، ( أى فى عام ١٩٨٩ ) ، حيث يشير إلى أن أكثر من ٣٥ دولة صغيرة أو متوسطة - أصبحت تمتلك قوى صاروخية مؤثرة .

وأياً كان الوضع ، فالأمر المؤكد أن هناك اتجاهاً ملحوظاً لدى عدد كبير من الدول ( خارج نطاق الدول الكبرى ) ، تجدد فى السعى لتطوير قدراتها الصاروخية ، حيث أصبح من الصعب للغاية السيطرة الفعلية على اتجاهات هذه العملية الآن .

\*\*\*

ما الذى يدفع الدول إلى هذا المسار شبه المحتوم ؟ ، وما الذى يشجعها على ذلك ؟ .. هناك - بلا شك - محفزات وأسباب عديدة تفسر هذه الظواهر ، وتقدم مبراراتها ، وأهمها :

(١) إن عدداً ملحوظاً من هذه الدول إما فى حالة حرب أو كان فى حالة حرب ، أو محاط بتحديات سياسية وأمنية تدفعه لتطوير قدراته العسكرية ، ومن ضمنها ، وعلى رأس قائمتها قدراته الصاروخية .

(٢) وهناك ميزة أساسية فى قضية الصواريخ الباليستية ، تتمثل فى أن احتياجاتها

التكنولوجية من الخبرة ، والكفاءات الفنية ، بسيطة نسبياً ، الأمر الذى يسهل امتلاكها حتى لدول محدودة القدرات . وبساطة هذه الإمكانيات تغرى دولاً كثيرة لأن تسعى بجهودها الخاصة ، وبلاستعانة ببعض الخبرات الأجنبية - إذا لزم الأمر - للحصول عليها ، حيث تستطيع بواسطتها إحداث تغيير عميق للغاية فى موازين القوى ، ويحد أدنى من التكاليف .

(٣) تستطيع أى دولة ، بالرغم من ظروفها المادية ، امتلاك قوة ردع صاروخية مرموقة بسعر مواتٍ للغاية ، حيث لا يزيد ثمن الصاروخ عن ١٠ ٪ من سعر الطائرة ( يصل ثمن صاروخ "سكود - ب" إلى ١٤ مليون دولار فقط ، ويصل سعر الصاروخ المتوسط المدى إلى ٤ ملايين دولار فقط ، فى الوقت الذى يصل فيه سعر الطائرة "ميغ - ٢٩" إلى ١٥ مليون دولار ، والطائرة الميراج" ( بدون تسليح ) إلى ٣٥ مليون دولار . )

(٤) السهولة والسرعة النسبية فى تصنيع وتطوير الصواريخ ، وسرعة ويسر عملية إعداد الأطقم الفنية اللازمة لإطلاقها وصيانتها .

(٥) تواجد دول عديدة - فى سوق السلاح الدولى - تقبل إمداد من يريد بالصواريخ دون حظر أو قيود ، مثلما تتعرض أنواع كثيرة من الأسلحة الأخرى لذلك ، فبسبب الاحتياج المادى لحج دولاً كالصين أو الأرجنتين ، أو البرازيل ، أو حتى إسرائيل ، تعرض صواريخها للبيع ، وتقاوم الضغوط التى تستهدف الحد من حرية حركتها فى هذا المجال <sup>(٥)</sup> .

أما من حيث السمات التقنية التى تميز الصواريخ عن غيرها من أنواع الأسلحة فيمكن تلخيصها على النحو التالى :

(أ) القدرات التدميرية العالية نسبياً ، مع انخفاض تكاليف حمل الرؤوس الحربية بواسطتها .

(ب) صعوبة الاكتشاف والتدمير ، وسهولة التحريك والمناورة لقواعد الإطلاق الأمر الذى يصعب معه مهمة تدميرها .

(ج) صعوبة الاعتراض أو الإعاقة ، بعد إطلاقها ، إذ يحتاج هذا الأمر تجهيزات واستعدادات تقنية كبيرة ، ولم يحدث سوى فى حرب الخليج الأخيرة أن استخدمت صواريخ ( باتريوت ) لتدميرها فى الجو قبل سقوطها على الهدف .

(د) إنعدام المخاطر فى الإستخدام ، فالطائرات معرضة للمواجهة والإسقاط ، والطيارون للقتل أو للأسر ، على عكس الصواريخ التى تتحرك بدون طيار ، وتطير بلا قائد .

هـ) القابلية لحمل رؤوس حربية متنوعة : تقليدية - كيميائية - بيولوجية - نووية ، وتنوع واتساع ساحات الاستخدام ، من تجمعات بشرية إلى أهداف استراتيجية إلى حشود عسكرية .. إلخ .

و) امتلاك تكنولوجيا الصواريخ ، قصيرة ومتوسطة المدى ، يعد أفضل سبيل لاقتحام عالم تكنولوجيا الفضاء ، بشقيه المدني والعسكري ، وكما هو معروف فإن إطلاق إسرائيل لأقمار استطلاعها العسكري من طراز ( أوفيك ١ ، ٢ ) ، قد سبقه تجارب طويلة على الصواريخ الحاملة<sup>(٦)</sup> .

\*\*\*

٤ - الصواريخ في الشرق الأوسط .

التاريخ والحاضر والمستقبل ،

(١) صراع البدايات :

١ - إسرائيل ،

شهدت نهاية الخمسينيات وبداية الستينيات من هذا القرن صراعاً ضارياً بين مصر وإسرائيل ، لامتلاك تكنولوجيا تصنيع الصواريخ الباليستية ، والسيطرة على أسرار صناعتها ، وقد كانت تداعيات الخطر والأطماع الصهيونية هي الدافع خلف دخول الصواريخ الباليستية للمنطقة العربية وللشرق الأوسط .

وقد بدأت إسرائيل برنامجها في هذا المجال بتطوير صاروخ " لكيف " البحري ( سطح - سطح ) ثم سعت لتطوير صاروخ أرض - أرض ( لوز LUZ ) ، لكنه تعرض لنكسات كبيرة بسبب المعجز عن تصنيع أجهزة توجيه دقيقة له ، انتهت بوأد المشروع قبل أن يرى النور فعلياً<sup>(٧)</sup> ، وهو صاروخ ، مداه لا يتجاوز ٢٥ كيلو متراً ، ويحمل رأساً حريباً تقليدياً ، ويطلق من عربة أو قاذف متحرك .

وفي صباح يوم ١٩٦١/٧/٥ ، أطلقت إسرائيل النموذج الثاني من صاروخ " شافيت " (الشهاب) ، (شافيت - ٢) ، (Shavit-2) وهو صاروخ ثلاثي المراحل غير موجه ، عمودي الإنطلاق يزن من ٢٠٠ - ٣٠٠ كيلو جراماً ويعمل بالوقود الجاف ، متوسط ارتفاعه في الجو

٨٠ كيلو متراً ، ولا يحمل أية أجهزة إرسال لاسلكية . وادّعت إسرائيل أنه صاروخ مُعد للأغراض العلمية ، حيث تحددت وظيفته في جمع المعلومات عن الفضاء الكونى ، ودراسة أحوال الطقس وقياس سرعة الهواء فى الطبقات العليا من الجو .. وقد افتتح هذا الإنجاز عصر دخول إسرائيل " نادى الصواريخ الدولى " ، فى الموقع السادس بعد كل من الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتى ، وفرنسا وبريطانيا واليابان <sup>(٨)</sup> ، وكان من المفهوم ضمناً أنه أياً كانت الأغراض المعلنة لإطلاق هذا الصاروخ ، فالهدف العسكرى الكامن خلفه لا يخفى على أحد .

وقد أعلنت الإذاعة الإسرائيلية ( فى ١١/٩/١٩٦١ ) ، أن إسرائيل أعدت النموذج المطور " شافيت - ٣ " ، الرباعى المراحل ، والذي يستوعب كمية أكبر من الوقود <sup>(٩)</sup> ، وتسربت معلومات تفيد أن إسرائيل تعد لإطلاق نموذج جديد آخر هو " شافيت - ٤ " للإطلاق ، مداه المحدد ( ٧٠ ميلاً ) أى نحو مائة وعشرة كيلو مترات .. وهو مزود برأس حربى شديد الانفجار ، ويعمل بالوقود الجاف أيضاً وطوله عشرون قدماً <sup>(١٠)</sup> .

\*\*\*

#### ب - مصر :

وعلى الضفة الأخرى للصراع ، كانت مصر بمعاونة علماء من ألمانيا ( الغربية ) تسعى لمواجهة مخاطر امتلاك إسرائيل لهذا السلاح الرادع ، وقد أولت القيادة فى مصر هذا الاتجاه اهتماماً ملحوظاً ، حيث تشكل مكتباً ملحقاً بإدارة المشير " عبد الحكيم عامر " نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة آنذاك ، أطلق عليه " مكتب المشروعات الحربية الخاصة " ، أداره العميد طيار عصام الدين محمود خليل ، أو " الكولونيل محمود " كما عرف فى الأوساط الغربية ، وقد تولى إضافة لهذا المكتب رئاسة مكتب " مخابرات الأبحاث العلمية والصناعية العسكرية " <sup>(١١)</sup> ، كما خضعت لسلطاته نشاطات تأمين العمل فى مجال الطاقة النووية أيضاً <sup>(١٢)</sup> .

وقد ساعد فى عمل هذا المكتب كل من المقدم طيار " سيد نديم " والمقدم طيار " سمير على " ، والمقدم "على زيكو" ، ونخبة منتقاة من شباب العلماء والمهندسين والفنيين المصريين .

وقد أشرف هذا المكتب على صناعة الطائرات والصواريخ ، وعلى المصانع التابعة لها فى حلوان والقاهرة وطريق السويس الصحراوى ، واستطاع بأساليب ذكية وملتوية " عن طريق الاتفاقات ، أو السوق السوداء " ، الحصول على المواد الأولية ، والمكونات الاستراتيجية البالغة الأهمية لهذه الصناعات الحساسة .



وفى سبيل الحصول على الخبرة العملية فى هذه المجالات الجديدة ، اتجهت مصر نفس الاتجاه الذى سبقتها إليه الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتى وفرنسا والمجلترا ، وهو اتجاه التعاون مع الكوادر العلمية الألمانية ( الغربية ) التى تبقت بعد انهيار الرايخ الثالث وهزيمة النازية فى الحرب العالمية الثانية ، وقد عبر الرئيس " جمال عبد الناصر " عن هذا التوجه فى فترة مبكرة ( أبريل ١٩٥٧ ) ، بعد حرب السويس ، بقوله ... " هناك علماء ألمان يتخاطفهم العالم ، بما فيهم الولايات المتحدة ، وقد حاول بعضهم جس النبض معنا وقد قلت إننا نرحب ، هناك واحد بالذات اتصل بنا ، ويظهر أنه شارك بشكل كبير فى صنع صاروخ ( ف - ٢ ) ، وقد وافقت على قدومه إلى هنا " (١٣) .

لقد كان " جمال عبد الناصر " مدركاً إدراكاً عميقاً للمبررات الهامة التى تدفع العالم الثالث إلى هذا الطريق ، بصرف النظر عن إخفاقه أو نجاحه فى تحقيق هذا الأمر : " فليست المسألة هى أن نتمكن من صنع صواريخ أو طائرات ، المهم أن هذه المجالات هى تكنولوجيا المستقبل ، ولا بد أن نتيح للمصريين التعرف عليها والتخصص فيها ، وهذا عندى أهم من سرعة إنتاج الطائرات أو الصواريخ " (١٤) .

وقد توالى - منذ عام ١٩٥٧ ، وبصورة سرية - وصول مجموعة من العلماء والخبراء الألمان ، على رأسهم " وولفجانج بيلز " ، ( Wolfgang Pilz ) ، " الساعد الأيمن لـ "فيرنر براون" رائد صناعة الصواريخ الألمانية ، وهو نفسه الذى أشار إليه الرئيس " جمال عبد الناصر " ، وكذلك كان من أبرزهم العالمان " كلاينفختر " و " جيركه " ، و أيضاً "فرديناند براندنر" الذى تولى مهام كبير خبراء مصنع الطائرات ، وعالم الطيران " شوينب سفيلد " .

وبتأثير هذه الجهود ، التى لم تبخل عليها الدولة آنذاك برعايتها الفاتكة ، تم تخطيط دقيق لخلق مؤسسات البحث العلمى الأكاديمى والكوادر العلمية اللازمة ، وتدفقت على دول العالم المتقدم عناصر من شباب العلماء والمتخصصين والمهندسين المصريين ، تُحصّل كل ما يمكن تحصيله من علوم ضرورية لانتعاش وتطور هذه الصناعات الاستراتيجية .

وكان من جراء تكاتف هذه الجهود ، وتناغمها ، أن تم إطلاق تجربى لنماذج الصواريخ المصرية الجديدة ، يوم ٢١ يونيو ١٩٦٢ ، بحضور الرئيس " جمال عبد الناصر " والمشير "عبد الحكيم عامر" ولفيف من مسئولى الدولة : "عبد اللطيف البغدادي - زكريا محيى الدين - أنور السادات - كمال الدين حسين - حسن إبراهيم - وعلى صبرى " ، حيث جرى ، فى قاعدة عسكرية على بعد ستين كيلو متراً من القاهرة ، إطلاق صاروخين من مرحلة واحدة طراز "القاهر" ، وصاروخين آخرين من طراز "الظافر" ( القاهر : مداه ستمائة كيلومتراً - والظافر :



مداه ثلثمائة وثمانون كيلو متراً ) ، وقد تم فيما بعد تجميع طراز جديد من الصاروخين معاً أطلق عليه اسم "الرائد" ، وهو صاروخ متعدد المراحل ظهر لأول مرة فى العرض العسكرى يوم ٢٣ يوليو ١٩٦٣ <sup>(١٥)</sup> ، وقد أعلن أن قدرته تتجاوز حدود الجاذبية الأرضية وتستطيع حمل قمر صناعى للمدار .

وقد حاولت الولايات المتحدة إكراه مصر - دون جدوى - على التخلي عن الاستمرار فى هذا التوجه ، ولكن الحرب الضارية لتحطيم هذا المشروع الكبير شنتها الأجهزة الإسرائيلية وفى مقدمتها "الموساد" ، التى لجأت إلى كافة أساليب الإرهاب والابتزاز وسفك الدماء ، لإرغام العلماء الألمان على إيقاف تعاونهم مع مصر ، وعن طريق الطرود المتفجرة والرسائل الناسفة والضغط ، بشتى السبل ، على أهالى العلماء الألمان ، وقد صمد العلماء الألمان لهذه المحاولات ، واستمروا رغم كل شئ فى أداء واجباتهم العلمية ، ويرجع " محمود مراد " ، الكاتب والصحفى فى جريدة الأهرام سبب مغادرتهم لمصر فى منتصف عام ١٩٦٥ إلى عاملين :

أولهما : انتهاء عقود عملهم ، ونقلهم للخبرات التقنية الضرورية إلى العلماء المصريين ، الذين أصبحوا ( بحسب تصريحات بيلز لتلفزيون ألمانيا الغربية فى أول مايو ١٩٦٥ ) ، "قادرين الآن على صنع صواريخهم بأنفسهم" . <sup>(١٦)</sup>

وثانيهما : زيارة "فالتر أولبريشت" ، الرئيس الألمانى الشرقى ، الخاصة ، لمصر ، فى ٢٤ فبراير ١٩٦٥ ، الأمر الذى أغضبهم ، ودفعهم - تطبيقاً لمبدأ " هالشتين " الذى كان يعتبر الألمان الشرقيين أعداء ألداء - إلى مغادرة مصر ، رغم ارتباطهم بها .

وبعد هزيمة يونيو ١٩٦٧ استجوبت مجلة " شتيرن " الألمانية الغربية كلاً من " بيلز وكلاينفختر " ، فأفادوا أن إسرائيل " كانت تخشى من نتائج نجاح الجمهورية العربية المتحدة (مصر) فى إطلاق قمر صناعى ، فى الميادين السياسية والاقتصادية .. فلو نجحت الجمهورية العربية المتحدة فى إطلاق قمر صناعى فى ذلك الوقت ، لأحدث ذلك دوياً هائلاً فى العالم بأسره وخاصة العالم العربى ، وهذا كان سيولد حركة جماهيرية هائلة تضغط على الحكومات العربية للدخول فى وحدة مع مصر المتقدمة علمياً .. لقد أراد المصريون الحصول على جميع المعلومات العلمية المتعلقة بصناعة الصواريخ ، وبالحصول على هذه الخبرة والمعلومات يفتحون الباب أمام صناعة الصواريخ التى تستخدم فى الأغراض العلمية ، وأيضاً الصواريخ التى تستخدم للأغراض الحربية " .

ويشير العالمان فى هذا الحديث أيضاً إلى نقطتين هامتين :

١ - " أن المقدرة ( من الناحية النظرية ) متوفرة للمصريين .. وصناعة الصواريخ الحربية تتطلب منهم توفير إمكانات ضرورية ، فى مقدمتها الوقود الصلب " .

٢ - ليس صحيحاً الادعاء بأن الصواريخ المصرية ، لم تستخدم فى حرب يونيو ١٩٦٧ ، بسبب " وجود نقص فى أجهزة التوجيه الإلكترونية " ، والحقيقة ، حسب رأى العالمين الألمانين " أن جميع الأجهزة الإلكترونية عملت بدقة متناهية " ، إذ أن " المكان الذى أطلق منه الصاروخ عام ١٩٦٢ لم يكن يبعد عن القاهرة سوى ٦٠ كيلو متراً .. فكيف يمكن إطلاق صاروخ دون موجه إلكترونى يضبط خط سيره " ١١٢ (١٧)

وقد قدرت إسرائيل الصواريخ المصرية باعتبارها مصدر " أخطار جسيمة " على الأمن الإسرائيلى ، وأن اقتناء مصر لهذه الصواريخ قد يحفزها على شن حرب على إسرائيل (١٨) .

ويؤكد العالمان الأمريكيان " جان نولان " و " ألبرت ويلون " ، سبق التجربة المصرية ، حيث يذكران أن مصر كانت الدولة الأولى خارج نطاق الأربعة الكبار ( أمريكا - الاتحاد السوفيتى - إنجلترا - فرنسا ) ، التى سعت لبناء نظم صواريخ طويلة المدى من تصميمها . غير أنهما يقرران فشل هذه المحاولة والتى جرت بمساعدة الخبراء والعلماء الألمان (١٩) .

ومما يؤكد أهمية التجربة المصرية التى لم تكتمل فصولها ، أنه فيما بعد ، سافر د. بيلز إلى الصين ، بالمعلومات والخبرات المختزنة والناجمة عن التجربة الحية لتصنيع صواريخ " الرائد " متعدد المراحل واستخدمت هذه الخبرات كأساس لإنتاج الصواريخ الصينية المتطورة (٢٠) .

وإذا كان الأمر على هذا النحو .. فلماذا بالفعل لم تستخدم هذه الصواريخ فى حرب ١٩٦٧ ، رغم الحملة الإعلامية التى صاحبت عمليات إطلاقها التجريبي ١؟ ورغم وجود كميات منها منتشرة فى عدد من القواعد الحربية المصرية ١؟ ... ربما كان الأمر عائداً إلى "تقديرات سياسية" رأت عدم استخدامها ١١١ أو ربما كانت مفاجأة ضرب الطيران المصرى صبيحة يوم الحرب الأول قد لعبت دوراً فى تحييد هذه الإمكانيات .. وربما لم تكن الرؤوس الحربية المتفجرة قد جهزت لاستخدامها مع هذه الصواريخ .. احتمالات عديدة من الصعب إيجاد تفسير لها الآن ، ويبقى على المسؤولين العسكريين والسياسيين آنذاك أن يقدموا شهادتهم المباشرة لاستجلاء ملامح الصورة الحقيقية .

وكما هو متوقع ، فقد كانت هزيمة ١٩٦٧ إيذاناً بتجميد المشاريع الطموحة لبناء نسق تسليحي مستقل متطور ، ومن ضمنها مشروع إنشاء وتطوير نظم الصواريخ الباليستية المصرية من طراز "القاهر" و"الظافر" و"الرائد" التى سبق الإشارة إليها .

وقد حصلت مصر قبل حرب أكتوبر ١٩٧٣ ، على صواريخ "لونا - ٩" - "فروج - ٧" ، و"سكود" السوفيتية ، ونظمت لاستخدامها تشكيلات الصواريخ التعبوية والاستراتيجية ، تحت قيادة الفريق " محمد سعيد الماحي " ، قائد سلاح المدفعية ، وكانت من أسلحة الحرب التي فاجأت الكثيرين .

كما نشرت أنباء في أواخر الثمانينيات ، عن جهود تبذلها مصر بالتعاون مع كل من العراق والأرجنتين ، لتطوير صاروخ يعمل بالوقود الصلب ، يصل مداه إلى ٥٠٠ - ٦٠٠ ميل ( أطلق عليه اسم بدر - ٢٠٠٠ ) أو ( كوندور ٢٠٠٠ ) ، كما نشرت الأوساط الأمريكية ( Scientific American , August 1990 ) أن مصر تسعى لتحسين قدرات الصاروخ (سكود - ب) بالتعاون مع كوريا الشمالية ، كما جرمت الولايات المتحدة عام ١٩٨٩ خمس أشخاص بينهما ضابطان مصريان بتهمة " الحصول - لصالح مصر - على تكنولوجيا الأسلحة الصاروخية الأمريكية " .

\*\*\*

#### جـ - سوريا :

سعت سوريا لتحقيق نوع من التوازن الاستراتيجي مع إسرائيل ، منذ مطلع الثمانينيات ، وقد لجأت ، من أجل إنجاز ذلك ، إلى الحصول من الاتحاد السوفيتي على أنواع متطورة من الطائرات والصواريخ الباليستية ، ومحاولة الحصول على سلاح ردع كيميائي ، يعوض التفوق الإسرائيلي النووي والاستراتيجي .

وتحتوي الترسانة السورية ( الاستراتيجية ) على هذه الأنواع من الصواريخ :

- صواريخ "فروج - ٧" السوفيتية ، الاسم الروسي (لونا ) المدى : ٧٠ كيلومتراً .
- صواريخ "سكود - ب" السوفيتية ، (س.س - ١) المدى : ٣٠٠ كيلو متراً .
- صواريخ (SS-21) ، "سكاراب" ، السوفيتية المدى : ١٨٠ كيلومتراً .
- صواريخ "سكود" المحسنة السوفيتية المدى : ٤٥٠ كيلومتراً .

(وصواريخ (SS-21) نوع متقدم من الصواريخ يتميز بالدقة البالغة في إصابة الهدف ، وكانت سوريا هي الدولة الأولى - خارج الاتحاد السوفيتي - التي تحصل على هذا النوع من الصواريخ في أواسط الثمانينيات ) .

ويتغير وزن الرأس الحربى المحمول بواسطة كل من هذه الصواريخ ونوعه . فبينما يحمل الصاروخ (فروج - ٧) رأساً تقليدية زنتها خمسمائة كجم ، فإن الصاروخ "إس إس - ٢١" يحمل رأساً تقليدية زنتها ٧٥٠ كجم ، ويستطيع الصاروخ "سكود - ب" حمل رأس نووى يصل وزنها إلى ١٠٠٠ كيلوجراماً . وهناك أيضاً معلومات إسرائيلية وغربية تزعم أن سورية ستحصل قريباً على صواريخ صينية متوسطة المدى من طراز "م - ٩" يصل مداها إلى ٦٠٠ كلم بحمولة ٥٠٠ كيلوجراماً (وربما ١٠٠٠ كلجم) ، وتدعى هذه المعلومات أن دمشق توجهت إلى الصين للحصول على هذه الصواريخ نتيجة امتناع موسكو عن تزويدها بصواريخ "س إس - ٢٣" سبايدر" الحديثة التى يصل مداها إلى ٥٠٠ كلم حينما طلبت ذلك عام ١٩٨٧ .

ويشير "إسحق رابين" وزير الدفاع الإسرائيلى الأسبق ورئيس الوزراء الحالى ، إلى أن مدى هذه الصواريخ يصل إلى ٩٠٠ كلم " مما يسمح للسوريين بتركيزها داخل سوريا ، وهو ما يزيد من صعوبة الهجوم عليها <sup>(٢١)</sup> .

أما على صعيد القدرات الهجومية الجوية ، فإن سلاح الجو السورى يضم حالياً طرازات هجومية متعددة الأغراض قادرة على تنفيذ مهمات القصف الجوى الاستراتيجى فى العمق وأهمها مقاتلات "ميج - ٢٧" و"سوخوى - ٢٣" إضافة إلى مقاتلات "سوخوى - ٢٤" المتقدمة التى بدأت سوريا الحصول عليها من الاتحاد السوفيتى حديثاً . <sup>(٢٢)</sup>

ويرى البعض أن سوريا ليست بحاجة إلى صواريخ بعيدة المدى ، بالنظر إلى محاذاتها الحدودية للأراضى العربية المحتلة فى إسرائيل من جهة ، وللمحدودية المساحة الإسرائيلية من جهة أخرى ، فصواريخ "فروج - ٧" ، مثلاً ، والتى لا يتجاوز مداها ٧٠ كيلومتراً ، " هى أكثر ملائمة هنا كسلاح رادع فى ضرب الأهداف الاستراتيجية داخل إسرائيل ، بالنظر إلى ضيق جبهة الجولان ، وقربها النسبى من المراكز السكانية داخل إسرائيل ، فعرض منطقة الجليل ( سهل الحولة ) ١١ كيلومتراً والعمق الإسرائيلى شمال بحيرة طبرية يبلغ حوالى ٥٠ كم <sup>(٢٣)</sup> .

\*\*\*

### العراق :

تمثلت واحدة من أكبر مفاجآت حرب الخليج الأولى بين العراق وإيران ، فى الظهور القوى لصواريخ ( أرض - أرض ) العراقية من طراز ( سكود - بى ) ( Scud-B ) ، والطرازين المطورين عنه ( الحسين ) ، و ( العباس ) ، على مسارح القتال ، فيما عرف بـ " حرب المدن " وقد كانت هذه الحرب ، التى تبادل فيها الطرفان إلحاق الأضرار ببعضهما البعض ، واحدة من



أهم دوافع إنهاء الحرب ، وأكثرها حسماً وتأثيراً ، واستمرت من ٢٩ فبراير ١٩٨٨ ، حتى ٢٠ أبريل من العام نفسه .

امتلك العراق صواريخ " فروج - ٧ " ( Frog - 7 ) ، منذ منتصف السبعينيات ، وهي صواريخ سوفيتية الصنع إسمها الروسى "لونا م - ٩ " ( Luna M. - 9 ) ، ومداهما الأقصى ٧٠ كم ، وتحمل رأساً تقليدياً زنته ٥٠٠ كجم ، وفى عام ١٩٨٤ حصل من الإتحاد السوفيتى على الصواريخ التكتيكية ( S.S. - 21 ) ، وكان قبل ذلك ، فى مطالع الثمانينيات ، قد ضم لترسانته العسكرية صواريخ ( Scud - B ) السوفيتية أيضاً<sup>(٢٤)</sup> .

وقد رت المخابرات الأمريكية أن رصيد العراق من صواريخ سكود يتراوح ما بين ٣٠٠ و ١٠٠٠ صاروخ ، بينما فشلت فى تحديد عدد المنصات المتحركة التى يتم إطلاق الصواريخ منها ، وقد قام العراقيون ببناء طراز معدل من المنصات السوفيتية أطلقوا عليها اسم "الوليد" ، تستخدم لنقل ونصب الصواريخ قاطرة شاحنة من نوع ( Saab Scania ) .

وقد بلغ حجم ما أطلقه العراق فى الفترة من ١٦ يناير وحتى ١٤ فبراير ١٩٩١ ، ٦٤ صاروخاً من طراز سكود ( Scud ) ، ٣٢ منها على القواعد العسكرية للتحالف الغربى فى الظهران والرياض ، ونفس هذا العدد من الصواريخ أطلق تجاه إسرائيل\* ، وتوزعت هذه الصواريخ على أربعة أسابيع ، شهد الأسبوع الأول إطلاق ٣٦ صاروخاً ، والثانى ١٨ صاروخاً ، والثالث ٤ صواريخ ، والرابع والأخير ٦ صواريخ ، والتدنى المستمر فى عدد الصواريخ المنطلقة ربما يرجع إلى الضربات الشديدة التى وجهت لمنصات الإطلاق الأمر الذى أثر على معدلات الصواريخ المنطلقة منها .

ومن المعروف أن صواريخ ( Scud - B ) التى كانت بحوزة العراق خلال حربه ضد إيران ، لم يكن مداها يتجاوز ١٩٠ ميلاً ( نحو ٤٠٠ كيلو متراً ) ، وهذا المدى كان لا يسمح بضرب طهران من الجبهة العراقية ، ولذا سعت القيادة العراقية إلى إدخال تعديلات عليها استهدفت :

(١) مضاعفة مداها لكى يكون قادراً على الضرب فى العمق الإيرانى .

(٢) زيادة دقة التصويب ، باستخدام نظام التوجيه بالقصور الذاتى Inertial Guidance System ، الذى يعتمد على استخدام أجهزة تقيس التغيرات فى التسارع والتوجيه وتعيد تنسيق حركة الصاروخ باتجاه الهدف .

---

\* فى تقدير آخر يشير اللواء الركن " خضر الدهراوى " ، " مجلة الحرس الوطنى " ، أكتوبر ١٩٩١ ، إلى أن العدد النهائى للصواريخ العراقية كان ٤١ صاروخاً ، أطلقت على السعودية و ٣٩ صاروخاً أطلقت على إسرائيل .



وتفيد سجلات الحرب العراقية / الإيرانية ، أن العراق أطلق نحو ٣٦٠ صاروخاً على إيران خلال " حرب المدن " ، وأياً كان معدلات دقة الصواريخ المستخدمة ونظراً للكثافة السكانية في المدن الإيرانية الكبرى ، وعلى رأسها طهران ، فإن حجم الإصابات كان واسعاً ، والخسائر كانت ملحوظة .

وقد لجأ العراق إلى الدول الخارجية ( البرازيل والأرجنتين والصين وألمانيا "غ" ) للاستعانة بخبرتها الفنية الضرورية لتحسين وتطوير صواريخ (Scud -B) السوفيتية ، وأطلق - بناءً على هذه التعديلات - طرازان أسماهما " الحسين " و " العباس " .

### الصاروخ " الحسين " :

صاروخ معدل من الطراز السوفيتي الأصلي (Scud - B) ، مداه نحو ٣٧٥ ميلاً (حوالي ٦٠٠ كم) . وقد بدأ العراق في تطويره وأجرى أول تجارب إطلاقه في أغسطس ١٩٨٧ ، وأطلق من هذا النوع ما بين ١٦٠ و ١٩٠ صاروخاً على طهران ، في المدة من ٢٩ فبراير إلى ١٨ أبريل ١٩٨٨ ، وتبين عملية فحص بقايا الصواريخ التي أطلقت على كل من السعودية وإسرائيل أنها من نوع " الحسين " ، وهذا الصاروخ يبلغ طوله ١٣ متراً ( ٤٢٦ قدماً بزيادة ٣٤ قدماً عن الصاروخ الأصلي ) ، ومسافة خطئه المحتمل نحو ١ - ١٥ ميلاً ( ١٦٠٠ - ٢٤١٥ متراً ) على حد تقدير الأوساط العسكرية الغربية ( التقدير العراقي ٥٠٠ متراً )

وقد تم التطوير بقص كل من خزاني الوقود والمؤكسد (Oxider) من منتصفهما ، ثم لحام أجزاء إضافية لهما لزيادة حجم الخزانين بإضافة ١٠٤٠ كيلو جراماً جديداً من الوقود ، مع خزانات هواء إضافية ، كي تحافظ على الضغط على خزانات الوقود عند التفريغ ( عددها ٦ في صاروخ الحسين بينما كان عددها ٤ في الصاروخ "Scud - B" ) .

وقد جاء هذا التعديل على حساب الرأس الحربي للصاروخ ، الذي انخفضت كمية المتفجرات فيه بمقدار ٦١٠ كيلو جراماً ، فأصبح ١٩٠ كيلو جراماً بعد أن كان ٨٠٠ كيلو جراماً<sup>(٢٥)</sup>

## الصاروخ العباس :

صاروخ معدل من الطراز السوفيتي الأصلي (Scud - B) أيضاً ، وكان لا يزال قيد التطوير عندما انفجرت الحرب . استهدفت محاولات تعديله الوصول بمداه إلى ٥٦٠ ميلاً (١٠٠٠ كم) ، وأشارت المصادر العراقية إلى أن إطلاقاً ناجحاً بمدى ٨٥٠ كيلو متراً كان قد تم في ٢٥ أبريل ١٩٨٨ وتذكر التقديرات العراقية أن مدى خطئه في حدود ٣٢٨ متراً ، بينما يقدرها الغربيون بحوالى ١٦٠٠ - ٣٢٠٠ متراً ، وأيضاً فإن عمليات زيادة مدى إطلاق صواريخ العباس - على النحو الذى صنعه الفنيون العراقيون - اعتمدت على خفض وزن الرأس الحربى لزيادة كمية الوقود وإطالة مصهر الصاروخ (وزن الرأس الحربى حوالى ١١٥ كيلو جراماً) .. وأفادت بعض التقارير العسكرية أن التطويرات المستحدثة فى الصواريخ العراقية استخدمت أجزاء مفككة من صواريخ (Scud - B) فى البداية ، قبل أن يبدأ العراقيون فى تصنيع عدة أجزاء رئيسية من الصاروخ محلياً ، كالمصهرات والوصلات البينية، والكابلات والسبائك والإليكترونيات ، وكذلك أقسام من رأس الصاروخ الحربى<sup>(٢٦)</sup> .

وفى أعقاب حرب " عاصفة الصحراء " ، صدر القرار ٦٨٧ من مجلس الأمن ، بتوجيه الولايات المتحدة ، ويقضى هذا القرار بتدمير كافة المعدات والمكونات التى تسهم فى بناء الإستعدادات النووية والقوة الكيميائية والصواريخ العراقية ، كما صدر بيان للمجلس يحذر العراق " من عواقب وخيمة " إذا عرقل عمليات فرق التفتيش التابعة للأمم المتحدة ، التى وصلت إلى العراق للإشراف على تدمير الصواريخ العراقية التى يزيد مداها عن ١٥٠ كم ، وكذلك مستلزمات تصنيعها ، وقد أتم هذا الفريق تدمير ٥٠٠ صاروخ فى مواقع "الخميسية " على مسافة ٣٠٠ كم جنوبى بغداد ، من ضمنها خمسون صاروخاً " كانت مدفونة فى الرمال " ، فى ظل حملة تشهير إعلامى ، وتهديد أمريكى وغربى دائم باستخدام القوة لإجبار العراق على القبول بهذا الإجراء .

وقد وضعت خطة أمريكية - فرنسية - بريطانية لتوجيه ضربة جوية محكمة تستهدف القضاء المبرم على كل ما يتبقى للعراق من أسلحة فوق تقليدية ، وتفيد المعلومات إلى أن القوات الغربية تستعد فى القواعد التركية ، بالقرب من الحدود الشمالية العراقية لهذه الضربة ، حيث ترابط ٦٠ طائرة حربية ، وحاملات الطائرات ، والغواصات المزودة بصواريخ

(كروز) فى انتظار لحظة البداية ، وتدفع كثير من القوى المعادية للعراق ، ومن ضمنها إسرائيل ، الأمور للتصعيد فى هذا الاتجاه ، الذى أوضحه - يلا ليس - " دافيد كاي " - رئيس هيئة الخبراء الذين أوكل لهم الإشراف على تدمير المعدات النووية العراقية بقوله : " إن الحل الوحيد حالياً هو ضربة عسكرية منسقة بين قوى مجلس الأمن دائمة العضوية " ، وفى تقدير الخبراء العسكريين لا ينحصر الاتجاه فى توجيه ضربة جوية واحدة ، لكن " فى عدة ضربات متلاحقة ، وعلى فترات متباعدة ، بدرجات متفاوتة فى الحجم والعمق ، بحيث يبقى النظام العراقى فى حالة مواجهة عسكرية ساخنة مستمرة ، تنتهى بالإذعان الكامل غير المشروط أو بسقوط ذلك النظام " (٢٧) .

### الصاروخ " تموز " :

وفى وقت سابق على احتلال العراق للكويت ، أعلن عن الجهود العراقية المبذولة لتطوير صاروخ باليستى آخر ، وسيط المدى ، باسم " تموز - ١ " وهو صاروخ ثلاثى المراحل ، مداه يصل إلى ١٨٥٠ كم ، وحمولته ١ طن ، ( ١٠٠٠ كجم ) ، وقد أطلق العراقيون فى ديسمبر ١٩٨٩ نموذجاً معدلاً من هذا الصاروخ .

### الصاروخ " العابد " :

وإضافة إلى هذا ، فقد كانت المصادر الأمريكية قد أكدت الإعلان العراقى عن نجاح عملية إطلاق صاروخ من ثلاث مراحل ، من محطة فضائية ، أطلق عليه اسم " العابد " .

وأعلن ناطق من وزارة الدفاع الأمريكية ( البنتاجون ) أن الصاروخ العراقى كان " على قدر كافٍ من القوة بحيث يستطيع وضع حمولة صغيرة على مدار " .

والمعلومات المتوفرة عن هذا الصاروخ تفيد أن ارتفاعه يبلغ ٢٥ متراً ، ووزنه ٤٨ طناً ، وقوة الاندفاع لديه تكافئ ٧٠ طناً ، وهو يشبه الصاروخ اليابانى ( مو - ٣ - إس ) الذى يبلغ ارتفاعه ٢٤ متراً ، ووزنه خمسين طناً ويستطيع وضع حمولة وزنها ٣٠٠ كيلو جراماً على المدار ، وإن كان أقل تطوراً من الناحية التقنية .

ويشير إطلاق الصاروخ " العابد " إلى وجود برنامج فضائى عراقى ، كان يستهدف بناء

صاروخ قادر على إطلاق قمر صناعي في مدار حول الأرض ، وقد أعلنت صحيفة " الـهـيـرـازـولـيـم بوست " الإسرائيلية ، أن العراق " كان يتفاوض مع كل من البرازيل وفرنسا من أجل الحصول على قمر مراقبة " ، كما أعلن أيضاً عن جهود عراقية في هذا المضمار تمت مع " المركز الفضائي البرازيلي " .

\*\*\*

### الصاروخ " الفاو " :

صاروخ مضاد للصواريخ ( أرض - أرض ) متوسطة وقصيرة المدى . أعلن وزير الصناعة والتصنيع العسكري العراقي ، أن مجموعة من العلماء والمهندسين العراقيين ، بإشراف الفريق المهندس " د. عامر محمد رشيد " ، قد أتموا يوم ١٩/١١/١٩٨٨ إجراء تجربة ناجحة لاعتراض صاروخ ( أرض - أرض ) متوسط المدى في الجو وتدميره بالكامل ، وكان نفس الطريق قد قام قبل شهرين من هذا التاريخ باعتراض وتدمير صاروخ قصير المدى ، وقد عرض التلفزيون العراقي أيضاً فيلماً يصور هاتين التجربتين (٢٨) .

ولم تعرف تفاصيل أكثر عن صاروخ " الفاو " ، غير أنه قد نشرت معلومات تشير إلى أن تصنيعه تم بمساعدة كندية ، عن طريق شركة Norikum ، وقد تم تجميع نسختين من المدفع في " بيلباو " بأسبانيا في مؤسسة (FOREX S.A.) ، حيث عرضا بمعرض بغداد الدولي للمعدات الحربية ، عام ١٩٨٩ ، تحت اسم ( الفاو ) ، و ( مجنون ) ، وكان مدفع الفاو من عيار ٢١٠ مم ، ويبلغ مداه ٥٧ كيلو متراً (٢٩) .

### مدفع " بابل " العملاق :

صاحب فكرة " المدفع العملاق " (Super Gun) ، الفذة ، هو المهندس والعالم الكندي الفذ الدكتور " جيرالد بول " ، "Dr. Gerald Ball" .

وقد بدأ جيرالد بول " عام ١٩٦١ ، العمل على دراسة لحساب الجيش الأمريكي تتعلق بحساب تأثيرات القذائف ، التي تطلق من مدفع عملاق على صواريخ باليستية عابرة للقارات (ICBM) (٣٠) ، وخلال صيف ١٩٦١ وضع بول تصميمات مشروع من شأن إنجازه أن يؤدي



إلى إطلاق قمر صناعى بواسطة مدفع ، تحت اسم "برنامج أبحاث الارتفاع العالى" "High Altitude Research Programme" ، أو (HARP) ، اختصاراً<sup>(٣١)</sup> ، وبموجب هذا البرنامج تم تصميم وتنفيذ مدفع عملاق أطلق عليه اسم "بتسى" ، لكن توقيع الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتى لمعاهدة حظر إنتاج الأسلحة المضادة للصواريخ ، عام ١٩٧٢ ، قد أزال الغبار على جهود "د. بول" فى هذا المجال ، حتى تم إعادة النظر فى هذا المشروع مع وصول الرئيس الأمريكى الأسبق "رونالد ريجان" ، بما مثله من اتجاهات يمينية متعصبة إلى سدة الحكم ، حينما أطلق ريجان "مبادرة الدفاع الاستراتيجى" (SDI) ، عام ١٩٨٣ ، طرحت مجدداً أفكار "جيرالد بول" ، ونفض الغبار عنها ، بالرغم من أن مشروع (HARP) نفسه قد تم تجميده أواخر الستينيات ، بسبب الفشل فى استمرار تأمين ممولين دائمين\* .

وقد أنشأ "د. بول" شركة أبحاث الفضاء (SRC) Space Research Comp. ، وتعاون مع القوات الأمريكية ووكالة الفضاء الأمريكى (NASA) ، قبل أن يتصل به الإسرائيليون لشراء قذائف عيار ١٥٥ مم ، وفى عام ١٩٧٥ ، ومع تصاعد حرب تحرير أنجولا ، وعمليات التدخل من جانب حكومة جنوب أفريقيا العنصرية فى مواجهة الثورة ، دعمت المخابرات المركزية الأمريكية (CIA) ، اتجاهى "FNLA" ، و "UNITA" التى كان يقودها "جوناس سافيمى" ، بمساعدة بريتوريا ، وقد بدا أن مواجهة الثوار الأنجوليين المدعومين من الحكومة الكوبية تحتاج تجهيزات مدفعية ذات كفاءة ، خاصة بعد أن تسبب الصاروخ الروسى عيار ١٢٢ مم ، الموجود

\* فى حى النشاط العسكرى ضمن "مبادرة الدفاع الاستراتيجى" (SDI) ، أعلن فى أواخر الثمانينات عن قيام مختبرات "لورنس ليفيرمور" ، الأمريكية ، بكاليفورنيا ، بتبنى مشروع سُمى رسمياً (SHARP) ، "Super High Altitude Research Project" ، خصصت له ميزانية كبيرة بلغت ستة بلايين دولار ، لصنع مدفع "سيجعل مدفع بول يبدو قزماً أمامه" ، وأبعاده - حسبما أعلن - كالتالى :

مدفع لورنس ليفيرمور	
٧٠٠ متراً (١٥٨ متراً فى مدفع د. بول)	طول سبطانة المدفع
٢٠٦ متراً	قطر أنبوب ضخ الغاز
٨٠٠ متراً	طول أنبوب ضغط الغاز
١٥٠٠ متراً	الطول الإجمالى للمدفع
طاقة الغاز (يقابله بارود المدفع التقليدى فى نموذج د. بول)	القوة الدافعة

وقد اعتبر "د. بول" أن الأمريكين تعمداً اختار اسم SHARP القريب من اسم (HARP) الخاص به "لإغاظته"<sup>(٣٢)</sup>



فى أيدى ثوار الـ (MPLA) ، فى خسائر فادحة لحلفاء أميركا وبريتوريا وتل أبيب ، ومن هنا كان دافع اتصال جنوب أفريقيا بدكتور بول ، الذى استهدف شراء جنوب أفريقيا لتصميمات تصنيع قذائف ١٥٥ مم ذات الحشوة الجوفاء والمدى الأوسع (ERFB) حيث كانت الصناعات العسكرية لديها تعمل على تطوير مدفع " هاوتزر " جديد ، يتم وفق مواصفات مشابهة لنظريات بول ، ومناسباً للاستخدام فى الغابات الأفريقية<sup>(٣٣)</sup> و أقيم للفرض السابق قتل تجارب حديث فى " أنتيجوا " ، وقد أدين د. بول - الذى كان قد منح الجنسية الأمريكية للاستفادة بخبراته فى المجالات العسكرية - فيما بعد ، بسبب تعامله مع النظام العنصرى فى بريتوريا ، ولخرقه نظام الحظر المفروض من قبل الأمم المتحدة ، وقضى فى سجن " آلينوود " فترة حبس لمدة ستة أشهر ، الأمر الذى أشعره بالمرارة لازدواجية الولايات المتحدة والعالم الغربى ، اللذين يبرران لأنفسهما التعامل مع أنظمة فاشية وديكتاتورية ، ويحرمان هذا الأمر على الآخرين ، وهو - على أى حال - لم يكن " يتعاطف مع السود ، ولم يشغل نفسه فى اختبار حقيقة الأخلاق ذات المظاهر المخادعة فى جنوب أفريقيا " <sup>(٣٤)</sup> .

وبالرغم من عدا بول للشيوعية - فقد عرض عليه فى منتصف الستينيات معاونة الصينيين فى إنتاج مدفع جديد على أساس نظام (GC-45) الذى وضعه بول ، واقترح عليهم شراء حقوق إنتاج قذيفته الجديدة التى تخضع لما يسمى " القاعدة النازفة " ، ويؤدى ذلك إلى زيادة مدى المدفعية من عيار ١٥٥ مم إلى ٤٠ كيلو متراً ، وقد أنتج الصينيون هذا المدفع تحت اسم (MF - 45) و هو مدفع يتميز بدقة تهديف " غير عادية " ، وبقدرة عالية على العمل فى المناطق الوعرة ، " وقد أمن بول لبكين " تصاميم المصنع ونسق الإنتاج بتعليمات منفصلة عن طريق صنع كل جزء من المدفع ، من أصغر برغى إلى صناعة السبطانة كما وفر بول تفاصيل إنتاج قذائفه الجديدة الجوفاء ، والأطول مدى ، وذات " القاعدة النازفة " <sup>(٣٥)</sup> .

مع انفجار الحرب العراقية الإيرانية ، باعت جنوب أفريقيا مدفعها (G - 5) ، المصنوع استناداً لتصاميم بول إلى كل من إيران والعراق " مقابل النفط الذى تحتاجه جداً " <sup>(٣٦)</sup> ، وفى إطار المسعى العراقى لبناء قاعدة صناعية عسكرية تكنولوجية استراتيجية متقدمة ، بدأ من منتصف الثمانينيات " أطلق صدام حسين حملة للاستثمار فى الشركات الأوروبية المعنية بالتكنولوجيا والآلات التى يمكن أن يكون لها استخدامات عسكرية . كانت الفكرة تقوم على أساس كسب ثقة هذه الشركات من خلال طلبات سخية ، ومن ثم نقل الخبرات تدريبياً إلى العراق ، وقد عهد بهذه الخطة إلى " حسين كامل " ، صهر صدام حسين الذى سيصبح وزيراً للصناعة والتصنيع الحربى ، ونائبه ، " أمير سعدى " الدبلوماسى ، الذى كان صاحب فكرة الاستعانة بجيرى بول وبدأ الاتصال به فى نوفمبر ١٩٨٧ " <sup>(٣٧)</sup> .

ومرة ثانية ، بالرغم من أن " جيرالد بول " ، كان مؤيداً لإسرائيل ، وقد تعامل مع الإسرائيليين مرات عديدة في الأيام الأولى لشركة (SRC) Space Research Company ، ومنذ ذلك الحين سافر إلى تل أبيب لإلقاء محاضرات حول الباليستيات ، وأصبح له أصدقاء يحتلون مناصب رفيعة في المؤسسة العسكرية الإسرائيلية <sup>(٣٨)</sup> ، فقد قبل العروض العراقية " السخية " ، وسافر إلى بغداد ، وطرح على المسؤولين العراقيين " الفكرة التي تسكنه منذ زمن طويل " .. " إذا أراد العراق إطلاق أقمار اصطناعية فإن لديه الحل المثالي : المدفع العملاق .. " وقال بول : إنه بحوالى ثلاثمائة ملايين دولار قادر على صنع مدفع عملاق ، يبدو أمامه (HARP) قزماً ، ويكون قادراً على وضع قمر اصطناعي كبير في المدار ، يكلفه ما بين ألفى وثلاثة آلاف دولار في المرة الواحدة !! " .. الأمر الذي سيوفر للعراق في حالة نجاحه " هبة علمية ودعاية ، ومديحاً بشكل هائل " <sup>(٣٩)</sup> .

وقد وقع العقد في ٩٠ يونيو ١٩٨٨ ، وتضمن أن يكون هناك نموذج مجسم ، في العراق في غضون سنة ، على أن يتم بناء مدفعين عملاقين بالحجم الكامل ، واحد لإجراء الاختبارات اللازمة ، والثاني لإطلاق القمر الصناعي الأول عام ١٩٩٣ .. وتم الاتفاق على أن تكون الميزانية الإجمالية ٢٥ مليون دولار <sup>(٤٠)</sup> ، كما تم توقيع سلسلة عقود لأبحاث "صغيرة" ، تتعلق بصاروخ يطلق قمراً صناعياً ، وتدريب عراقيين في مجال الباليستيات <sup>(٤١)</sup> .

وقد بدأ " د. بول " بالعمل في مشروع " بابل " بشكل سرى ، الذي رغم أنه ليس سلاحاً إلا أن " الإسرائيليين والأمريكيين قد يحاولون عرقلته ، لأنهم لا يريدون أن يكون للعراق أقمار اصطناعية للتجسس " <sup>(٤٢)</sup> .

وقد ظل العمل في هذا المشروع ( سرياً ) حتى احتل الجيش العراقي الكويت ، حيث تم تفجير الموضوع بمصادرة هيئة الجمارك البريطانية ، لمجموعة من أنابيب الصلب الضخمة ، صنعتها شركتي " والتر سومرز " (Walter Somers) ، و " شيفيلد فورجماسترز " (Sheffield Forgemaster Engineering) لحساب العراق ، وحجزت بميناء "تيسبورت" ، في أبريل ١٩٩٠ ، والغريب في الأمر أن وزارة التجارة والصناعة البريطانية ، كانت قد صرحت للشركتين بتصدير الأنابيب " من دون رخصة " <sup>(٤٣)</sup> .

ومع هزيمة العراق في حرب " عاصفة الصحراء " ، تدفق " مفتشو الأمم المتحدة " على بغداد لتدمير كل المقومات العسكرية الإستراتيجية ، تنفيذاً لقرارات مجلس الأمن .. وكان "مدفع بابل العملاق" ، كما أطلق عليه ، أحد المشاريع الأساسية التي استهدفوا تفكيكها ، وقد عثرت لجنة التفتيش على نموذج للمدفع ، تم نصبه على تل بجبل حميرن (Hamrayn) ، شمالي بغداد ، على بعد ١١٧ كيلو متراً ، يوم ١٤ أغسطس ١٩٩١ .

ويبلغ طول المدفع المكتشف ٥٢ متراً ، وهو عيار ٣٥٠ مم " وقد قدر المحللون الغربيون أن المدفع يمكن أن يطلق قذائف مداها يصل إلى بضعة مئات من الكيلومترات <sup>(٤٤)</sup> ، وقدرها البعض بسبعمئة كيلو متراً ، كما اكتشفت لجنة التفتيش مدفعا آخر ، عملاقا ، عيار ١٠٠٠ مم، فى مدينة " الإسكندرية " العراقية ، التى تقع على بعد ٧٠ كيلومتراً جنوب العاصمة العراقية بغداد .

وكان من المنتظر أن يتم تصنيع مدفعين آخرين عيار ١٠٠٠ مم ، يتكون كل منهما من ٢٦ جزءاً ، بطول ١٥٦ متراً ، ويزن المدفع الواحد ٤٠٢ طناً ، وأن تتم أول التجارب عليهما فى عام ١٩٩٢ / ١٩٩٣ <sup>(٤٥)</sup> .

وكان العراقيون قد أشارو إلى أنهم اختبروا مدفع " حميرين " بنجاح <sup>(٤٦)</sup> ، كما كانوا قد عرضوا نموذجاً " لمدفع بابل العملاق " ، فى معرض بغداد الدولى للإنتاج العسكرى ( مايو ١٩٨٩ ) .

والجدير بالذكر أخيراً أن " الموساد الإسرائيلية " ، قد اغتالت فى بروكسيل يوم ٢٢ مارس ١٩٩٠ ، " د. جيرالد بول " ، بالقرب من مكتبه .. عقاباً له على تجاهله تحذيراتها بإيقاف تعامله مع العرب (١) .

\* \* \*

### إيران

استخدمت إيران الصواريخ قصيرة المدى فى حربها ضد العراق ، وأكثرها من نوع ( سكود - ب ) ، ( SCUD - B ) ، الذى تحصلت عليه من كوريا الشمالية والصين ، كما استعانت إيران بمساعدات صينية وكورية ( شمالية ) ، وكذلك بمساعدات إسرائيلية لصنع صواريخ بمديات تتراوح ما بين ٢٥ ، ٨٠ ، ٢٠٠ ميل ، على حد ما تذكر دراسة " العالم الثالث والصواريخ الباليستية " السابق الإشارة لها .

وحوالى منتصف عام ١٩٩١ ، رصدت مصادر غربية قيام القوات المسلحة الإيرانية بإجراء تجربة عملية ، على صاروخ متوسط المدى من طراز ( SCUD - C ) ، صناعة كورية شمالية ، فى أول واقعة من نوعها منذ عام ١٩٧٨ .

وتعتقد المعلومات الغربية أن الصاروخ ثم إطلاقه من قاعدة متحركة ، قرب مدينة قم ، حيث أسقط على مسافة تبعد خمسمائة كم شرقى المدنية ، كما تشير إلى أن هذه الصواريخ قد تسلمتها إيران ، على دفعات ، بعد أن نقلت من " بيونج يانج " ، عاصمة كوريا الشمالية، على متن طائرات إيرانية من طراز " بوينج " <sup>(٤٧)</sup> .

وكان " موشيه آرينز " ، وزير " الدفاع " الإسرائيلي السابق ، قد حذر من قيام إيران بالتفاوض من أجل عقد صفقات تقدر بعدة مليارات من الدولارات ، مع كل من روسيا وكوريا الديمقراطية ، بينها صواريخ ، وأسلحة أخرى <sup>(٤٨)</sup> .

وقد أشارت مجلة " القوات الجوية " ، ( الإمارات العربية المتحدة - أبريل ١٩٩٢ ) ، إلى خبر ذكرته شبكة ( CNN ) التلفزيونية مفادة قيام كوريا الشمالية بمساعدة أربع دول شرق أوسطية ( مصر وسوريا وليبيا وإيران ) ، على بناء مصانع لإنتاج صواريخ سكود ، وأن هذه المصانع ستكون جاهزة للعمل عام ١٩٩٣ .

#### ٥ - الموقف الإسرائيلي من انتشار

##### الصواريخ الباليستية في المنطقة :

تحركت إسرائيل بالسرعة المعهودة ، لمحاولة التصدي لظاهرة انتشار الصواريخ الباليستية في المنطقة العربية والشرق الأوسط ، واتخذت خططها في هذا المجال الأبعاد الآتية :

أولاً : مطاردة الكفاءات العربية ، والمتعاونة من العلماء الأجانب مع الدول العربية لامتلاك أسرار هذه الصناعة ، كما حدث مع العلماء الألمان في مصر .

ثانياً : السعى للحصول على غطاء صاروخي مضاد ، تمثل في بطاريات " باتريوت " الأمريكية وقد بدأت الاتصالات بهذا الشأن قبل حرب " عاصفة الصحراء " ، وتدعمت مع بدايتها ، وترسخت عقب أن وضعت الحرب أوزارها . والواقع أن إسرائيل قد تم " تحزيمها " بدرع واقٍ من صواريخ " الباتريوت " بدون مقابل تقريباً ، نظير موقف الصمت ، وعدم الاشتراك في الحرب ، رداً على قصف العراق لها بصواريخ " سكود " ، وهو أمر كان مطلوباً ، وباللحاح ، حتى لا يؤثر اشتراك إسرائيل في الحرب ، سلباً ، على جهود أمريكا لحشد التأييد ( العربي ) المطلوب ، في مواجهة العراق ، ويدعم هذا الدرع استفادة إسرائيل من كافة بيانات ومعلومات الأتجار الصناعية الأمريكية ، الأمر الذي يكفل لها مهلة إنذار مبكر كافية .

ثالثاً : الإلحاح على امتلاك الخيار الرادع الخاص ، ممثلاً في صواريخ " حيتس " ، " Arrow " ، المضادة للصواريخ ، وعدم الاكتفاء بصواريخ " باتريوت " ، واستخدام كافة مصادر الضغط من أجل ضمان موافقة الأوساط الأمريكية المعنية على توفير الاعتماد المالي والدعم السياسي الضروريين للاستمرار في برنامج أبحاثه حتى دخوله مجال التنفيذ الفعلي ، وبدء الاستخدام العملي في أواسط التسعينيات .



رابعاً : تطوير القدرات الصاروخية الباليستية الخاصة متمثلة فى ترسانة صواريخ "أريحا" (٣.٢.١) ، "وشافيت" (٢) ، و "باراك" .. وصاروخ "لانس" الأمريكى .. إلخ .

خامساً : تجهيز الخطط اللازمة لضرب القدرات الصاروخية والذرية العربية ، وانتظار الظروف الملائمة للتنفيذ ، فقد صرح "موشيه آرينز" ، وزير الدفاع الإسرائيلى السابق ، (الحياة الدولية ١٩٩٢/١/١٤) ، " أن عدد الصواريخ الباليستية الموجودة لدى دول عربية فى منطقة الشرق الأوسط يزيد على ألف صاروخ " ، معتبراً أن الدرس الذى يجب استخلاصه من حرب الخليج " هو أن هذه الأسلحة لا تشكل خطراً على المنطقة فحسب .. وإنما على العالم بأسره " .. " إن خطة الجيش الإسرائيلى للسنوات المقبلة تشمل خططاً متنوعة للرد الرادع على وجود أسلحة ذرية فى الشرق الأوسط " .

سادساً : شن حملة إعلامية واسعة النطاق ، على امتداد العالم أجمع ، للتشهير بمسعى الدول العربية لمحاولة خلق نوع من التوازن مع الدرع الاستراتيجى الإسرائيلى ، وقد كان من نصيب مصر والعراق وسوريا وإيران وليبيا والسعودية ، جانب كبير منها .

وقد استغلت فى هذا الأمر قضية المهندس المصرى "عبد القادر حلمى" الذى اتهم بمحاولة تهريب بعض المكونات الصاروخية لمصر ، كما أن حرب "عاصفة الصحراء" ونتائجها ساعدت إسرائيل على تصفية القدرة الصاروخية العراقية ، وعلى تصعيد الحملة ضد كل من إيران وسوريا وليبيا ، بجانب العراق ، فقد اتهمتهم إسرائيل بامتلاك " عدد كبير من الصواريخ الباليستية والأسلحة الكيماوية التى تشكل خطراً على التجمعات السكانية الإسرائيلية " .

سابعاً : تصعيد ضغط اللوى الصهيونى داخل أمريكا ، فى الكونجرس ، لعرقلة صفقات التسليح المتطورة لدول المنطقة .

ثامناً : الإيعاز للولايات المتحدة الأمريكية للضغط على بكين بهدف وقف عملية بيع الصواريخ الصينية للدول العربية ، وقد استخدم " شولتز " الأوراق الاقتصادية ، والتهديد بوقف التعاون فى المجال النووى ، من أجل إكراه بكين على هذا الموقف ، كما قام " ريجنالد بارثليميو " مساعد وزير الخارجية الأمريكى بزيارة للصين ، (١٩٩١/٦/١٦) ، للضغط على الحكومة الصينية من أجل وقف مبيعاتها من الصواريخ لدول العالم الثالث .

وفى الوقت الذى صعدت الولايات المتحدة الحملة على ما أسمته " انتهاك حقوق الإنسان فى الصين " ، أبدى الرئيس الأمريكى " بوش " - خلال اجتماعه مع رئيس وزراء الصين " لى بينج " ، فى مدينة نيويورك - ١٩٩٢/٢/١ ، استعداد الولايات المتحدة " لتخفيف العقوبات الاقتصادية المفروضة على الصين إذا تعهدت بوقف تصدير الصواريخ الباليستية



إلى الخارج<sup>(٤٩)</sup> ، وكان وزير الخارجية الأمريكى " جيمس بيكر " قد حصل على موافقة القادة الصينيين لدى زيارته للعاصمة بكين فى شهر نوفمبر ١٩٩٢ ، على الالتزام بالاتفاق الدولى الخاص بالرقابة على نقل تكنولوجيا الصواريخ خصوصاً إلى بلدان مثل سوريا وإيران وباكستان ، وأضاف الناطق باسم وزارة الخارجية الأمريكية " وفى المقابل طلب الصينيون أن ترفع العقوبات التى فرضتها الولايات المتحدة على الصين ، فى يونيو ١٩٩٠ ، بسبب بيعها صواريخ من طراز " إم - ١١ " لباكستان " (٥٠) .

تاسعاً : إعلان إسرائيل المفاجئ فى أوائل شهر أكتوبر ١٩٩٠ عن توقيعها على "النظام الدولى للسيطرة على تكنولوجيا الصواريخ - MTCR " ، وهى الاتفاقية التى صيغت عام ١٩٨٧ للسيطرة على انتشار تكنولوجيا الصواريخ متوسطة وبعيدة المدى ، المتقدمة ، إلى العالم الثالث ... وكانت إسرائيل هى الطرف الأول فى الشرق الأوسط المنضم لهذه الاتفاقية ، مما يعكس قلقها ورغبتها فى الحد من امتلاك الدول العربية والشرق أوسطية للصواريخ الباليستية أو تكنولوجيا تصنيعها ، بعد ما قطعت إسرائيل شوطاً كبيراً فى هذا المجال .

\* \* \*

## ٦ - الصواريخ المضادة للصواريخ الباليستية ،

### دروس حرب الخليج

كما سبق وذكرنا ، فإن أسس التطور الهائل للأسلحة الصاروخية قد رسخت منذ عقود مضت ، حينما بدأت كل من الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتى تطوير الصواريخ الباليستية العابرة للقارات (ICBM'S) عام ١٩٥٣ ، وعندما أصبح من المتيسر عملياً إنتاج رؤوس حربية نووية - حرارية خفيفة الوزن ، وقد اختبرت كلتا الدولتين صواريخ باليستية بعيدة المدى ، عابرة للقارات ، تحلق بالوقود السائل عام ١٩٥٧ ، لكن التطوير المدهش لها بدأ مع مطلع الستينيات ، عندما أصبح من الممكن توفير قوة دفع صلبة سريعة الاشتعال ، وجهاز توجيه داخلى فعال ، وقد نشرت الولايات المتحدة عائلة من الصواريخ النووية مداها يبلغ نحو ١٥٠٠ ميل بحرى فى كل من بريطانيا وإيطاليا وتركيا بين عامى ١٩٥٨ - ١٩٦٣ .

ومع مطلع الثمانينيات كان العالم قد تم إحاطته بحزام من الصواريخ الباليستية المتعددة الأنواع والقدرات ، إحاطة السوار للمعصم ، وهو يكفى لتدمير العالم مرات عديدة .. ويفيض

وقد وجدت العديد من الدول ، كما أسلفنا القول ، فى الأسلحة الصاروخية سلاحاً ردعياً فعالاً، رخيص الثمن ، يمكن الحصول عليه وعلى خبرات استعماله دون قيود أو شروط مجحفة، وما أن أقبلت سنوات منتصف الثمانينيات حتى كانت بلدان عديدة قد حصلت على قوة ردع صاروخية معقولة نسبياً ، وأصبحت تهدد بالفعل معادلات " التوازن " القائم ، وتشير إلى إمكانيات كامنة لتغييرها .

ومن جهة أخرى ، كانت جهود محموعة تبذل لبناء منظومة دفاعية ضد الطيران الحديث المتطور وضد المنظومات الصاروخية التى انتشرت فى أرجاء المعمورة ، وأصبحت تشكل خطراً حقيقياً ، وقد برز - فى هذا السياق - نظام الصواريخ الإعتراضية ( باتريوت ) الذى كان يواجه معركة شرسة لإثبات جدواه وتأكيده وجوده وأهميته ،

\* \* \*

### " الباتريوت " : سجل تاريخى :

ويعود تاريخ نظام الـ " باتريوت " ، فى جذوره ، إلى عام ١٩٦٣ ، حيث سجلت ، فى الثانى والعشرين من شهر يناير ، من ذلك العام ، براءة اختراع باسم المهندس الأمريكى "دونالد بانكس" ، وقد بدأ أبحاثه من أجل بناء " نظام توجيه بسرعة صاروخ يتضمن جهازاً لإبطال المدى " ، وهو المبدأ العلمى الذى يكمن خلف نظام التوجيه " الثورى " المعروف بـ : اقتفاء الأثر بواسطة صاروخ (Track Via Missile Guidance) ، وهو النظام المتبع فى صواريخ الباتريوت ، وقد بدأ تجاربه فى " المختبر رقم ١٦ " ، مقر أبحاث الأنظمة الصاروخية فى شركة "رايشيون" ، وكان الهدف هو الإجابة على سؤال محدد : هل يمكن بناء نظام دفاعى ضد أسلحة مثل صاروخ (V-2) الألمانى ، الذى أمطر لندن وسبب لها الهلع والدمار فى الأشهر الأخيرة للحرب العالمية الثانية ١٢ .

وفى ١٩٥٦ تمكن علماء شركة : رايشيون " من النجاح فى تجاربهم على صاروخ "هوك" ، الذى لازال عصب أنظمة الدفاع الجوى فى العديد من البلدان .

وقد بذلت جهود لتطوير صاروخ متقدم آخر ، أطلق عليه " سام - د " ، وهو نظام متحرك للدفاع الجوى ، يحتوى راداراته وأجهزة الكمبيوتر الخاصة به ، ومنصات إطلاقه ، ومولدات الطاقة التى يحتاجها ، وتم فى ربيع وصيف عام ١٩٧٥ إجراء تجارب ناجحة لإطلاق هذا الصاروخ الذى عدل اسمه ليصبح " باتريوت Patriot " ، وتم نشر بطاريات هذا الصاروخ فى أوروبا ابتداء من عام ١٩٨٥ ، حيث أدخلت عليه بعض التحسينات ، لكى يحقق فاعلية أكبر فى مواجهة الطائرات وكذلك الصواريخ التكتيكية ذاتية الدفع أيضاً .

ومع ذلك ظل " باتريوت " عرضة للانتقادات داخل الكونجرس بحجة ارتفاع كلفته والشك فى طبيعته التى لم تجرب بعد . وحاول الديموقراطيون فى لجنة القوات المسلحة داخل مجلس الشيوخ خفض موازنة البرنامج غير مرة . وفى عام ١٩٨٧ ألغى مجلس النواب الأمريكى المخصصات الموجهة لرفع قدرة " الباتريوت " على اعتراض الصواريخ المهاجمة ، وفى العام ١٩٨٨ خفضت مخصصاته إلى خمسة ملايين دولار من أصل ٢٩٥ مليوناً . ولم ينقذ البرنامج إلا إصرار مجلس الشيوخ على دعمه (٥١) .

ثم جاءت الفرصة الذهبية للـ " باتريوت " والشركة المنتجة له ، فى سبتمبر ١٩٩٠ ، حيث انفجرت حرب الكويت ، وتصاعد الطلب على سلاح تكمن فيه قدرة التصدى لصواريخ العراق ، وقد بزغ نجم الباتريوت حتى لم تعد الشركة المنتجة ، والتى كانت على وشك الإفلاس ، قادرة على تلبية حجم الطلبات الفورية الهائل .

وقد جهز صاروخ " باتريوت " أصلاً ، باعتباره صاروخاً مضاداً للطائرات ، قبل أن يجرى تطويره ، وتفرض الظروف استخدامه كأداة إعاقة وتدمير للصواريخ (٥٢) .

صنعت شركة " رايشيون " ( Raytheon Company ) ، وهى من الشركات التى اكتسبت شهرة عريضة أثناء حرب الخليج بسبب نجاح الصاروخ باتريوت الذى تنتجه الشركة فى اعتراض الصواريخ العراقية وتدمير أغلبها فى الجو قبل أن تصل إلى أهدافها .

شركة " رايشيون " شركة كبيرة تعمل فى مجال صناعة الإلكترونيات وأنظمة الدفاع التكتيكية وأنظمة التشويش والإعاقة وأجهزة الملاحة الجوية والرادارات وأنظمة الاستشعار عن بعد ، ولها قطلع ينشط فى الأعمال المدنية كالطيران والنفط والغاز الطبيعى .

وقد سجلت شركة " رايشيون " ، فى عام ١٩٩٠ ، رقم مبيعات بلغ ٩٣ بليون دولار ووصل حجم مبيعاتها ٦٨ بليون دولار عن الأشهر الثمانية الأولى من عام ١٩٩١ (٥٣) .

أما نظام " الباتريوت " فقد صمم - فى الأصل - باعتباره نظاماً للدفاع الجوى ، أسس لمواجهة التطور المذهل فى الطيران الحديث وما أصبح يتميز به من سرعات هائلة وقدرات عالية على التمويه والمناورة ، لمواجهة ما تضيفه المستحدثات الإلكترونية والتكنولوجية المتطورة له من إمكانيات قتالية رفيعة ، ويعتمد " الباتريوت " فى ذلك على تحليل لنحو مليون شفرة إلكترونية كودية تأتية عن الطيران المهاجم .

ومع بروز الخطر الصاروخى ، أمكن للعلماء إجراء تعديلات فيه ، جعلته قادراً على الاشتباك مع الصواريخ الباليستية - إضافة إلى قدرته على مواجهة الطائرات ، والهدف الرئيسى كان إعدادة لمواجهة تزايد معدلات دقة الإصابة للأجيال الجديدة من

صواريخ " سكود " ( السوفيتية ) التى أصبحت بحوزة عدد لا يستهان به من البلدان (الصغيرة) ١ .

ويتصف نظام "باتريوت" ، بعدد من المميزات ، جعلت له اسماً مدوياً ، خاصة بعد أن دشتت حرب الخليج الأخيرة، هذا الصاروخ، واعتمدته، كسلاح مضاد للصواريخ الباليستية، أثبت - نسبياً - جدواه ، وأكد قدراته .

\* فهو صاروخ أرض - جو ، خفيف الحركة ، صعب الإكتشاف أو الإصابة ، مرن ، يعمل على كلا الارتفاعين : المتوسط والعالى .

\* ويتميز بالقدرة على العمل الدقيق مهما كانت الظروف المناخية أو أحوال الطقس .

\* وهو نظام ذو قدرة عالية على رد الفعل ، ويستجيب بكفاءة لإيقاع الحرب الحديثة المتوتر ، الشديد السرعة .

\* ولأنه يعتمد على أحدث النظم التكنولوجية فى التقدير وتنظيم وإدارة العمل ، فإن التدخل البشرى المحتمل الخطأ ، فى تسيير أعماله ، محدود للغاية .

\* ويستطيع نظام " الباتريوت " - على عكس نظام " هوك " - أن يتعامل مع أهداف متعددة ، وأن يشتبك - بمساعدة نظم الحاسبات فيه - مع عدة أهداف فى وقت واحد ، حيث يمكن لوحدة النيران ضمن بطاريات " الباتريوت " أن تتابع حتى ١٠٠ هدف فى وقت واحد ، والقدرة على الاشتباك مع ٩ أهداف منها فى ذات الوقت ، بناء على تحديد أولويات الاشتباك حسب تحليل أجهزة الحاسب بها .

أما على مستوى كتيبة " الباتريوت " ، فيمكن الاشتراك فى مدخلات (Inputs) لستة إدارات خاصة بست وحدات لقيادة النيران ، مما يعنى إمكانية تتبع حتى ستمائة هدف فى وقت واحد ، يمكن الاشتباك مع ٥٤ منها معاً .

\* وقد صمم " الباتريوت " فى بيئة " كثيفة الإجراءات المضادة " ، ويملك إمكانيات واسعة ضد التشويش وأعمال الإعاقة الإلكترونية .. وأثبتت التجارب أن معدل كفاءة عمل " الباتريوت " ، تحت ظروف الأعمال الإلكترونية المضادة لا يقل بأكثر من ١ ٪ فقط ، فى الوقت الذى تزيد هذه النسبة - فى نظام "هوك" إلى ٥٠ ٪ ، أما فى نظام " نايك هيركيولوس " " Nike - Hercules " ، مثلاً ، فتصل إلى نحو ٩٠ ٪ .

( PAC - 1 ) :

وقد أجاز نظام باتريوت للعمل فى الجيش الأمريكى فى أكتوبر ١٩٨٤ ، وفى مارس ١٩٨٥ تم تطويره إلى طراز أطلق عليه اسم ( PAC - 1 ) ، وقد استهدف هذا التطوير تمكين



نظام " الباتريوت " من امتلاك قدرة حماية ذاتية ضد الصواريخ الباليستية الدقيقة ، واستطاع بما أدخل عليه من تحسينات إلكترونية النجاح فى " تضليل " صاروخ من طراز " لانس " على ارتفاع ٢٦٠٠٠ قدم ، حيث انفجر صاروخ " باتريوت " ناشراً ثلاثين شظية تسببت فى إعطاب أجهزة السيطرة فى صاروخ " لانس " ، مما أفقده اتجاهه وجعله يخطئ هدفه الأساسى ، وهو محاولة تدمير بطارية " الباتريوت " ذاتها .

( PAC - 2 ) :

لكن " تضليل " الصاروخ المضاد لم يكن هدفاً كافياً ، فالأهم كان تدمير الصاروخ المضاد تدميراً كاملاً ، حتى يفقد قدرته على إيقاع الأضرار بمراكز أخرى ، لو تم الاكتفاء فقط بتغيير مساره .

ومن هنا استهدف التطوير الجديد ، المتمثل فى طراز ( PAC - 2 ) ، إنتاج نظام صاروخى قادر على تدمير الصاروخ الباليستى بالكامل ، عن طريق تطوير رأس مدمر فى صاروخ " باتريوت ، PAC - 2 " ، تنشظى لدى اصطدامها بالصاروخ المضاد إلى ٧٠٠ شظية ، كفيلة بتحقيق كامل هدفها التدميرى .

وإضافة إلى هذه الميزة ، فلقد امتلك النظام المعدل ( PAC - 2 ) ، إمكانية الاشتباك مع كل من الطائرات والصواريخ الباليستية التكتيكية ( T.B.M. ) ، وصواريخ كروز (الجوالة) ، مع القدرة على تجنب إهدار الطاقة فى المساحات قليلة الأهمية كالبهار أو الجبال .. أو ماشابه . وقد أجريت تجربة ناجحة ، فى نوفمبر ١٩٨٣ ، على هذا النوع أكدت أهليته للعمل .

### نظرية عمل الباتريوت :

وتعتمد نظرية عمل " الباتريوت " فى " اقتناصه " للصواريخ المعادية على قيام منظومة القمر الصناعى المرافقة للباتريوت ، بالتقاط الضوء والحرارة المنبعثين من جراء اشتعال محركات الصاروخ المضاد ، بواسطة الأشعة تحت الحمراء حيث يرسل إشارة بهذا المعنى إلى طائرة أواكس للإنذار المبكر التى تقوم فوراً بتعميم هذا التحذير على الدفاعات الجوية ومن بينها صواريخ " باتريوت " التى تستعد فوراً للتعامل مع الصواريخ المعادية سطح / سطح دون الحاجة إلى عملية تحضير طويلة ، (وذلك بسبب استخدام صاروخ باتريوت للوقود الصلب الذى لا يحتاج إلى تعبئة فى خزانات الصاروخ كما هو الحال بالنسبة إلى الوقود السائل) ، كما لا تتطلب عملية إشعاله إجراءات معقدة ، وبعد أن يتلقى نظام باتريوت التحذير من الهجوم



المعادي بواسطة وسائل الإنذار المبكر ، ينتظر راداره الأرضى وصول الصاروخ المعادى إلى ثلثى المسافة من هدفه قبل إعطاء الأوامر .

ويقوم " باتريوت " باعتراض الهدف وتدميره بسرعة ٣٠٠٠ كلم فى الساعة ، إما عن طريق الارتطام المباشر أو عن طريق الانفجار بقربه ، والجيل الجديد من الصاروخ باتريوت سوف تبلغ سرعته أكثر من ٣٦٠٠ كم فى الساعة بحيث يكون قادراً على التعامل مع الصواريخ العابرة للقارات على حافة الفضاء (٥٤) .

ومن المعروف أن مسار الصواريخ الباليستية ينقسم إلى ثلاثة أجزاء :

١ - المسار الإيجابى ( Powered Flight ) :

وهو المسار من لحظة الانطلاق حتى توقف موتور الدفع .

٢ - المسار الحر ( Free Flight ) :

وهو المسار من لحظة توقف موتور الدفع حتى لحظة دخول الغلاف الجوى الكثيف مرة أخرى .

٣ - مسار العودة للأرض ( Reentry Flight ) :

وهو المسار من لحظة دخول الغلاف الجوى الكثيف حتى لحظة مقابلة الهدف على سطح الأرض .

يفضل أن يكون الاعتراض فى المرحلة الأولى ، ولكن نظراً لتقصير زمنها ، فإن الاعتراض المتاح يكون فى المرحلة الثانية حيث أنها أطول فترة فى مسار الصاروخ ، والفرصة الأخيرة تكون فى مرحلة العودة للأرض وقبل أن يصيب الصاروخ هدفه (٥٥) .

## مكونات نظام " الباتريوت " :

وتتكون بطارية " الباتريوت " من :

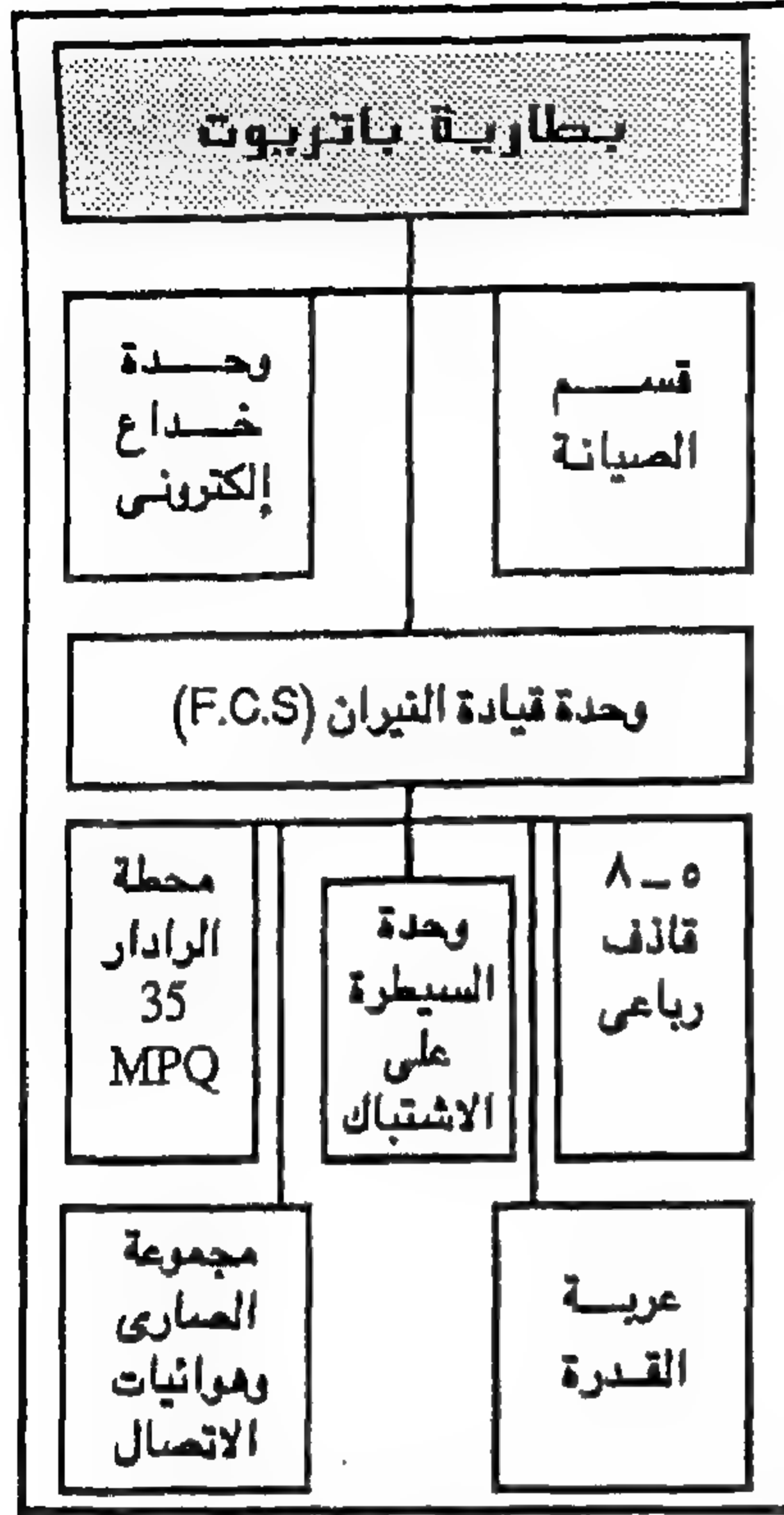
- وحدة قيادة النيران ، (FCS) ، الذى يلحق بها من ( ٥ - ٨ ) قاذف رباعى .

- وحدة السيطرة على الإشتباك ، (ECS) .

- القواذف .

- وحدة الرادار .

- الصارى وهوائيات الاتصال .



المكونات الرئيسية لبطارية الصاروخ باتريوت

- مجمع القدرة من طراز (ANIMIG - 20)

- قسم الصيانة .

- وحدة الخداع الإلكتروني ( ويقع عليها

عبء حماية الرادار من الصواريخ المضادة للإشعاع ARM ) .

ويتكون التشكيل القتالى للصاروخ

"باتريوت " من خمس فصائل ، تحتوى كل

فصيلة على قاذفين يحملان ٨ صواريخ .. أى

يتكون التشكيل القتالى لصاروخ

"الباتريوت" من ٤٠ صاروخاً ، ويستطيع

التعامل مع أهداف سرعتها حوالى ٣ ماخ ،

على ارتفاع ٢٠ كم ومسافة ٨٠ كيلو متراً .

أما الصاروخ نفسه ، والذي يرمز إليه بـ

(MIM - 104) فيوضع فى حاوية من

الألومنيوم تعمل كأنبوب للإطلاق وهى معالجة

لتوفير عزل حرارى تام ، ويزن الصاروخ مع

الحاوية ١٧ طناً ، أما وزن الصاروخ عند الإطلاق فيبلغ حوالى ١٠٠٠ كجم . ويبلغ طول

الصاروخ ٥٣١ سم وقطره ٤١ سم أما قطر الزعانف فيبلغ ٨٧ سم . وتبلغ أقصى سرعة

للصاروخ (٦-٥) ماخ ، وأقصى سرعة التطواف (٣ - ٣ر٥) ماخ ، وأقصى عجلة يتحملها

الصاروخ حوالى ٤٠ مثل عجلة الجاذبية الأرضية ، وأقصى مدى للصاروخ ٩٠ ميلاً (حوالى

١٤٤ كم) ، أما أقصى مدى للاشتباك العمليتين فيبلغ ٨٠ كم على أقصى ارتفاع وهو

٢٤٠٠٠ متر ، ويبلغ وزن الرأس المدمرة (٧٠ - ٨٠) كجم ، ويمكن للصاروخ توفير مناورة

بعجلة تبلغ ٢٥ مثل عجلة الجاذبية الأرضية . ويعمل الصاروخ بالوقود الجاف ويتألف من

خمسة أجزاء هى : الغلاف الأمامى (Radam) لحماية إلكترونيات التوجيه ، ثم مجموعة

التوجيه الطرفى (Terminal Guidance)، (TGS) ، وتتكون مجموعة التوجيه الطرفى من

هوائى ومستقبل ومرسل وإلكترونيات للملاحة وحاسب آلى ، أما الجزء الثالث من الصاروخ

فيتألف من الرأس المدمرة التى يبلغ وزنها حوالى ٨٠ كجم علاوة على طابة تقاربية ، ويمثل

الوقود الجزء الرابع فى حين تمثل إلكترونيات السيطرة الجزء الخامس من الصاروخ .

وتوجد كل أربعة صواريخ فى حاوياتها على القاذف الذى يتم التحكم فيه من بعد عن طريق وحدة السيطرة على الإشتباك ، التى تسيطر على ٨ قواذف عليها ٣٢ صاروخاً جاهرة للإطلاق ، والقاذف يكون فى ميل حوالى ٣٨ درجة ويستقبل أوامر التوجيه الأولية قبل الإطلاق وأوامر الإطلاق من وحدة السيطرة على الإشتباك عبر وصلة معلومات .<sup>(٥٦)</sup>

وقد تم - بعد " حرب عاصفة الصحراء " - تقويم أداء صاروخ " باتريوت " ، للاستفادة من خبرات الحرب ، وكان من نتيجة ذلك أن وقعت الشركة المصنعة لهذا الصاروخ ، " شركة رايشيون " الأمريكية عقوداً بقيمة تزيد عن مئة مليون دولار لتطوير صاروخ باتريوت وأجهزته الأرضية وأشار " ولتر ترينور " مدير برنامج باتريوت الخاص بشركة " رايشيون " إلى أن صاروخ باتريوت الثالث ( عدل مرتين ) ، " قادر على التصدى لأهداف معادية على ارتفاع يزيد بنسبة ٩٠ فى المائة عن الإرتفاع الأقصى لباتريوت الحالى .<sup>(٥٧)</sup>

### الجيل الثالث لصواريخ " باتريوت " ؛ " PAC - 3 " :

وكان من شأن جهود تطوير صاروخ باتريوت أن تحدت ملامح الجيل الجديد منه ، ( PAC-3 ) ، على النحو التالى :

(١) تتيج قدرات الصاروخ ( PAC - 3 ) اعتراض الأهداف المهاجمة على ارتفاع يقدر بحوالى ضعف الارتفاع الخاص بصاروخ ( PAC - 2 ) .

(٢) زيادة الرقعة المحمية بواسطة ( PAC - 3 ) ، عنها فى نظام ( PAC - 2 ) .

(٣) زيادة قدرات أجهزة الكشف والتوجيه وكفاءة نظام الرادار .

(٤) زيادة دقة الإصابة .

(٥) تشمل عملية التطوير إنتاج قاذفة جديدة صغيرة الحجم خفيفة الوزن تحمل بواسطة طائرة " C-141 " .

(٦) قاذفة " PAC - 3 " الجديدة ستركب على شاحنة ، لا على المقطورة الخاصة كما هو حادث فى " PAC - 2 " ، الأمر الذى يعنى انسيابية أكبر فى الحركة وقدرة أوسع على الحماية والتمويه .

(٧) يحوى " PAC - 3 " رأس حربى أكثر فعالية من ذلك المحمول بواسطة " PAC - 2 " .

(٨) تطوير نظام الحاسبات الإلكترونية فى " PAC - 3 " حسب مواصفات " برنامج الإستجابة السريعة " .

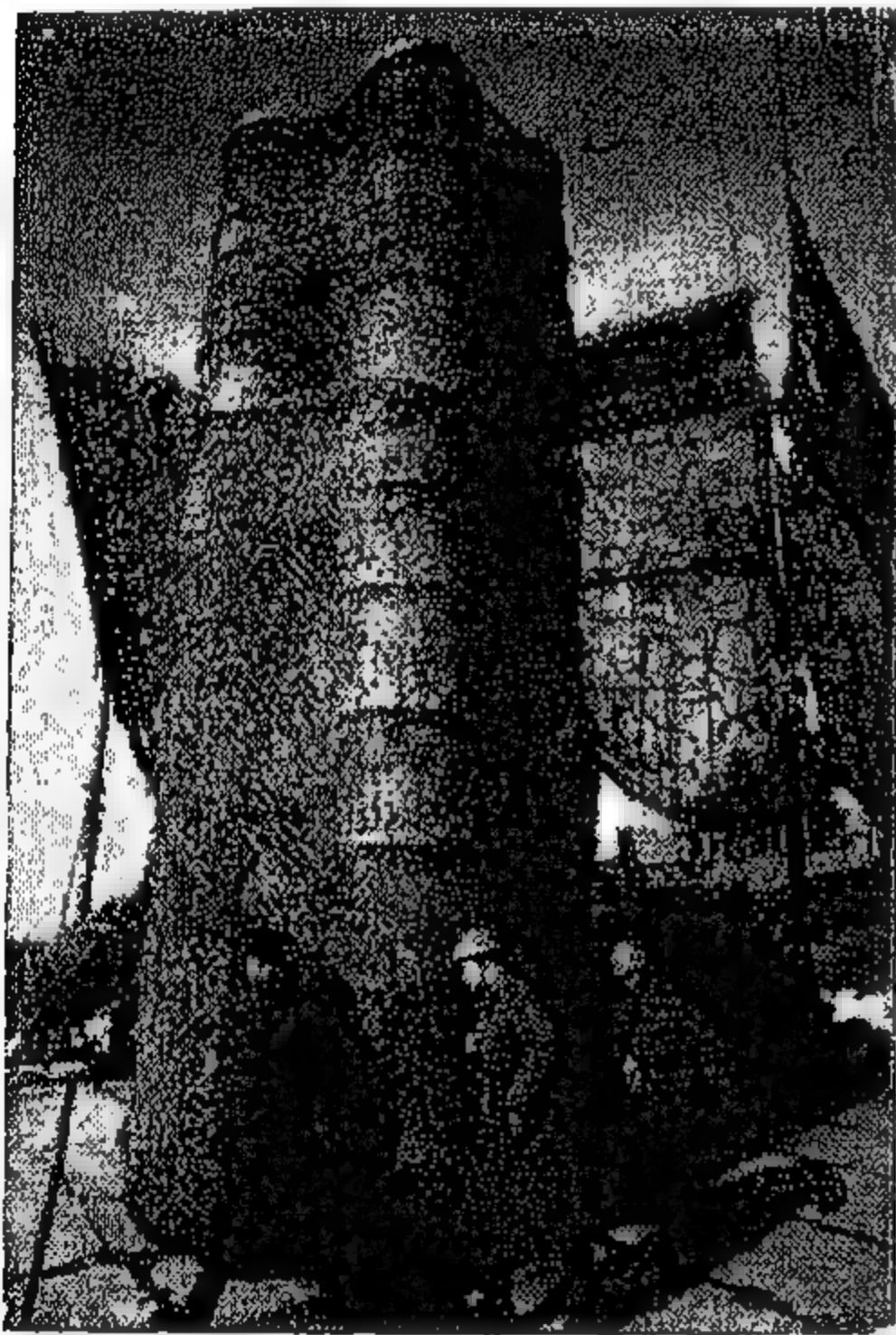
(٩) تطوير نظام الرصد بحيث يمكن وضع القاذفات على بعد ١٥ كم من المحطة الأرضية ، لضمان توسيع مساحة المنطقة المحمية ، وتفادى سقوط بقايا الصواريخ على المناطق المأهولة.

(١٠) رفع نسبة الصواريخ المدمرة بواسطة "PAC - 3" عن نسبتها في النموذجين السابقين "PAC - 1" ، "PAC - 2" <sup>(٥٨)</sup> .

\* \* \*

### الباتريوت ( الروسى ) :

ولم يكن ( الاتحاد السوفيتى ) ، بعيداً عن ملاحقة التطور في مدى وقدرات الصواريخ الباليستية ، وما يمكن أن تشله من مخاطر وتهديدات ، وقد ألحزت التكنولوجيا العسكرية ( السوفيتية ) نظاماً مضاداً للصواريخ التكتيكية، أطلقوا عليه اسم (جراميل - SA 10)، وهو من إنتاج مجموعة " بانكين " السوفيتية للصناعات الإلكترونية ، وكذلك نظام (C-300)، وهو نظام معادل لصواريخ باتريوت الأمريكية .



نظام الباتريوت الروسى

وقد أعلن " أناتولى كوريكوف " ، قائد قوات الدفاع الجوى لمنطقة موسكو العسكرية ، فى تصريح لجريدة " كوارنتى " الروسية عن الاتجاه لتزويد بعض الدول الأفريقية بهذا النظام ، الذى يتراوح سعر الصاروخ منه ، ما بين ٣٥ و ٥٠ مليون دولار <sup>(٥٩)</sup> .

ويرى " إيفان يورتشينكو " كبير مهندسى قوات الصواريخ الروسية المضادة للطائرات ، أن صاروخ (C - 300) ، " يتفوق كثيراً على " الباتريوت " من حيث السرعة ودقة التصويب " <sup>(٦٠)</sup> .

ويستطيع نظام (C - 300) إصابة ٦ أهداف دفعة واحدة ، ومهاجمة أهداف متنوعة وتدميرها ، وينقل على شاحنات عسكرية <sup>(٦١)</sup> .



( تم تدمير الترسانة الاستراتيجية العراقية بعد حرب "عاصلة الصحراء" بواسطة قوات التحالف "ومفتشي الأمم المتحدة" )

## العراق

٣٦ \* منصة إطلاق "فروج" ( مع نحر ٢٠٠ صاروخ ) - مدى ٧٠ كلم .  
 ٥٠ \* منصة إطلاق "برق" ( مع نحر ٢٠٠ صاروخ ) - مدى ١٠٠ كلم .  
 ٥٠ \* منصة إطلاق "سكود" ( مع نحر ٢٠٠ صاروخ ) - مدى ٢٠٠ كلم .  
 ٥٠ \* منصة إطلاق "الحسين" ( مع نحر ٤٠٠ صاروخ ) - مدى ٦٥٠ كلم .  
 ٥٠ \* منصة إطلاق "العباس" ( مع نحر ٤٠٠ صاروخ ) - مدى ٨٥٠ كلم .  
 ٤٠٠ طائرة قتالية قادرة على تنفيذ هجمات إستراتيجية - مدى ٣ آلاف كلم .  
 - رؤوس كيميائية وتقليدية ( شديدة الانفجار وتناثرية وحارقة ) .  
 ( صواريخ " فوج " - ٦ قد تدخل الخدمة الفعلية في ١٩٩١ ، وهي مدى ١٨٥٠ كلم )

## سورية

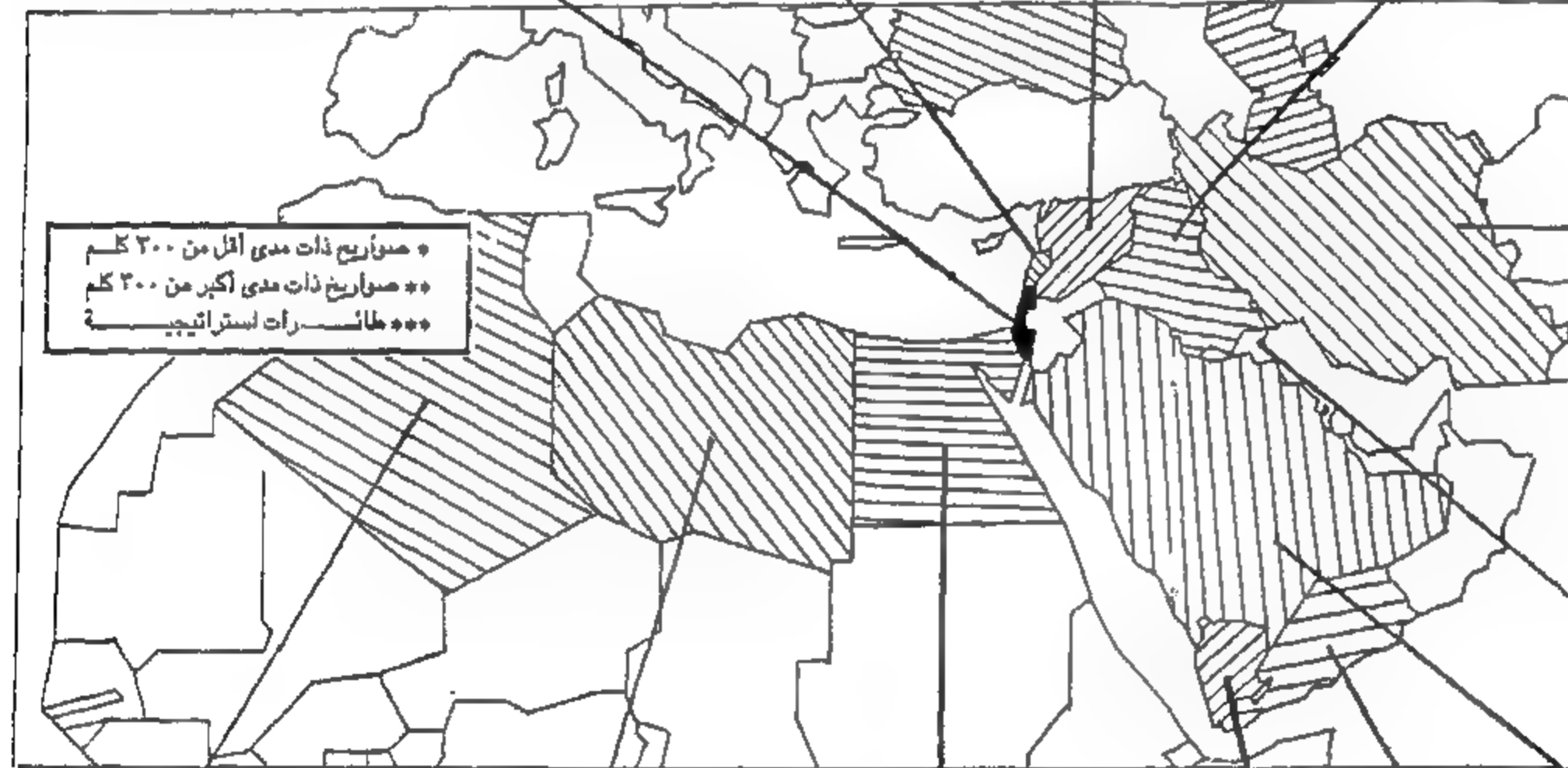
٣٦ \* منصة إطلاق "فروج" ( مع نحر ١٠٠ صاروخ ) - مدى ٧٠ كلم .  
 ٣٦ \* منصة إطلاق "سكود" ( مع نحر ٢١٠ صاروخ ) - مدى ١٨٠ كلم .  
 ٣٦ \* منصة إطلاق "سكود" ( مع نحر ١٠٠ صاروخ ) - مدى ٢٠٠ كلم .  
 ٢٠٠ طائرة قتالية قادرة على تنفيذ هجمات إستراتيجية - مدى ١٨٠٠ كلم .  
 - رؤوس كيميائية وتقليدية ( شديدة الانفجار وتناثرية وحارقة ) .  
 ( صواريخ " م - ٩ " الصينية قد تبدأ الوصول خلال الفترة المقبلة وهي مدى ٦٠٠ كلم )

## لبنان

٦ \* منصات إطلاق "فروج" ( مع ٣٦ صاروخ ) - مدى ٧٠ كلم .  
 - رؤوس تقليدية ( شديدة الانفجار وتناثرية )  
 ( يضاف إلى ذلك ٦ منصات إطلاق مع ٣٦ صاروخا ليس عوزة ميليشيا " القوات اللبنانية " )

## إسرائيل

١٢ \* منصة إطلاق "لايس" ( مع نحر ٢١٨ صاروخا ) - مدى ١٢٠ كلم .  
 ٢٠ \* منصة إطلاق "بريكو" ( مع نحر ١٠ صاروخ ) - مدى ٦٥٠ كلم .  
 ٥ \* أو ١٠ منصات إطلاق "بريكو" ( مع نحر ٢٠ صاروخ ) - مدى ١٤٥٠ كلم .  
 ٥٠٠ طائرة قتالية قادرة على تنفيذ هجمات تروية وكيميائية وتقليدية ( شديدة الانفجار وتناثرية وحارقة ) .



المصدر : جريدة "الحياة الدولية" ، ١٧ أبريل ١٩٩٠

## ليبيا

٣٦ \* منصة إطلاق "فروج" ( مع نحر ٢٠٠ صاروخ ) - مدى ٧٠ كلم .  
 ٧٢ \* منصة إطلاق "سكود" ( مع نحر ٢٠٠ صاروخ ) - مدى ٣٠٠ كلم .  
 ٢٠٠ طائرة قتالية قادرة على تنفيذ هجمات إستراتيجية - مدى ٣ آلاف كلم .  
 - رؤوس تقليدية ( شديدة الانفجار وتناثرية وحارقة ) .  
 ( يرجع أن يصبح لدى ليبيا قريبا رؤوس كيميائية . كما قد تبدأ صواريخ " م - ٩ " الوصول خلال الفترة المقبلة ، وهي مدى ٦٠٠ كلم )

## الجزائر

١٢ \* منصة إطلاق "فروج" ( مع نحر ٥٠ صاروخا ) - مدى ٧٠ كلم .  
 ١٢ \* منصة إطلاق "سكود" ( مع نحر ٥٠ صاروخا ) - مدى ٣٠٠ كلم .  
 ١ طائرة قتالية قادرة على تنفيذ هجمات إستراتيجية - مدى ١ كلم .  
 - رؤوس تقليدية ( شديدة الانفجار )

## مصر

١٢ \* منصة إطلاق "فروج" ( مع نحر ٥٠ صاروخا ) - مدى ٧٠ كلم .  
 ٩ \* منصات إطلاق "سكود" ( مع نحر ٢٠٠ صاروخا ) - مدى ٣٠٠ كلم .  
 ٢٠٠ طائرة قتالية قادرة على تنفيذ هجمات إستراتيجية - مدى ١٠٠ كلم .  
 - رؤوس تقليدية ( شديدة الانفجار ) .  
 ( يرجع أن يصبح لدى مصر رؤوس كيميائية )  
 ليبيا - ولا يمكن استبعاد دخول صواريخ " كروتور " أو " بدر " الخدمة المصرية خلال المستقبل ، وهي مدى ١٠٠ كلم )

## اليمن الجنوبي

١٢ \* منصة إطلاق "فروج" ( مع نحر ٢٠ صاروخا ) - مدى ٧٠ كلم .  
 ٦ \* منصات إطلاق "سكود" ( مع نحر ٢٠ صاروخا ) - مدى ٣٠٠ كلم .  
 - رؤوس تقليدية ( شديدة الانفجار )

## اليمن الشمالي

١٢ \* منصة "فروج" ( مع نحر ٣٠ صاروخا ) - مدى ٧٠ كلم .  
 - رؤوس تقليدية ( شديدة الانفجار )

## إيران

٢٠ \* منصة "عقاب" ( مع نحر ١٠٠ صاروخ ) - مدى ٤٠ كلم .  
 ٢٠ \* منصة "شاهين" و "نازعات" ( مع نحر ١٠٠ صاروخ ) - مدى ٦٠ كلم .  
 ٢٠ \* منصة إطلاق "فروج" ( مع نحر ١٠٠ صاروخ ) - مدى ٧٠ كلم .  
 ١٠ \* منصات إطلاق "سكود" ( مع نحر ٥٠ صاروخا ) - مدى ٣٠٠ كلم .  
 ٢٠٠ طائرة قتالية قادرة على تنفيذ هجمات إستراتيجية - مدى ١٠٠٠ كلم .  
 - رؤوس تقليدية ( شديدة الانفجار ) .  
 ( يرجع أن يصبح لدى إيران قريبا رؤوس كيميائية ، كما يرجع أن تدخل إلى الخدمة قريبا صواريخ " م - ١ " الصينية مدى ١٠٠ كلم ، ونسخة محلية من صواريخ "سكود" مدى ٥٠٠ كلم )

## الكويت

١٢ \* منصة إطلاق "فروج" ( مع نحر ٤٠ صاروخا ) - مدى ٧٠ كلم .  
 - رؤوس تقليدية ( شديدة الانفجار ) .  
 ( هذا الوضع تغير بعد الفوز العراقي ، وأبرز ملامح التمهيد إنضمام بطاريات صواريخ بانيرته )

## السعودية

١٢ \* منصة إطلاق "سي . سي . سي - ٢" مع نحر ٣٠ صاروخا - مدى ٣٦٠٠ كلم .  
 - رؤوس تقليدية ( شديدة الانفجار )

قوات اللصق الأسرانيجي  
 في المنطقة العربية  
 ( منطلق التسعينيات )



وكان هذا النظام قد قدم أواخر العام الماضى ، بالجناح الروسى بمعرض باريس الدولى للطيران ، فى أول عرض من نوعه لإنتاج الترسانة العسكرية ( السوفيتية ) الاستراتيجية ، خارج ( الاتحاد السوفيتى ) .

وقد عرض هذا النظام على إسرائيل لشرائه ، استكمالاً لبناء حائط الردع للصواريخ الباليستية فى المنطقة ، ومن المحتمل أن تقوم مجموعة من البلدان العربية ودول الشرق الأوسط المعنية بامتلاكه ، خاصة تلك التى تتوقع رفض الكونجرس لطلبات شرائها لصواريخ " باتريوت " الأمريكية <sup>(٦٢)</sup> ، وفى وقت لاحق أذيع فى موسكو أن البعثة العسكرية الروسية التى زارت عدداً من دول الخليج مؤخراً قد اتفقت على توريد أنواع متطورة للغاية من الصواريخ والأسلحة الروسية لتلك الدول .

وتشمل هذه المبيعات القاذفات المتطورة " ميج - ٢٩ " ، " سوخوى ٢٧ " فضلاً عن دبابات " T - 72 " ، ونظم الصواريخ المضادة للصواريخ من طراز ( C - 300 ) <sup>(٦٣)</sup> . ومن المفروض أن هذه الأنواع من الأسلحة المتقدمة ، تتمتع إلى جانب مواصفاتها التقنية الرفيعة ، بميزة أخرى هامة ، وهى انخفاض أسعارها الواضح مقارنة بمثيلاتها الأمريكية والغربية .

\* \* \*

#### الباتريوت وإسرائيل :

استفادت إسرائيل أياً استفادة من الظروف التى خلقتها " عاصفة الصحراء " الأمريكية / الدولية ، التى هبت على المنطقة العربية ، حيث زودتها الولايات المتحدة بدرع خاص من الأموال والأسلحة ، مكافأة لها على " صمتها " ، ولعدم إحراج التحالف الأمريكى بالإصرار على الاشتراك فى الحرب ، وكان على رأس هذه المكافأة إمدادها بأعداد متزايدة من صواريخ " الباتريوت " لمواجهة المخاطر الناجمة عن قصفها بصواريخ " سكود " العراقية ، لكن مفاوضات الحصول على هذا النظام كانت قد بدأت منذ فترة ، قبل وقائع الحرب ذاتها ، وفى بداية عام ١٩٩٠ وافقت الولايات المتحدة ، من حيث المبدأ على القبول بتزويد إسرائيل بصواريخ " باتريوت " ، التى تمثل أحدث ما فى الترسانة الحربية الأمريكية ، وقد ذكر مسئول أمريكى " أن الحكومة الأمريكية وافقت أيضاً على دفع قيمة هذه الصواريخ من المبالغ المخصصة لـ " الاستجابة العاجلة " التى تسهل كثيراً عملية الإسراع فى تسليم الدفعات الأولى منها إلى إسرائيل وأشار إلى أن الإسرائيليين ربما رغبوا فى الحصول على تلك الصواريخ ليكتسبوا دفاعاً محدوداً ضد الصواريخ العابرة المتوافرة بكثرة لدى الجيوش العربية إضافة إلى دعم مخزونها من الصواريخ المضادة للطائرات " <sup>(٦٤)</sup> .

وفى مارس ١٩٩٠ ، نشرت صحيفة " لوس أنجيلوس " خبراً مفاده اعتزام الإدارة الأمريكية تزويد إسرائيل بنظام صواريخ باتريوت الحديثة المضادة للصواريخ لحمايتها من خطر انتشار الصواريخ الموجهة فى منطقة الشرق الأوسط ، إضافة إلى أجهزة إلكترونية لتزويد إسرائيل بالمعلومات المستمدة من أقمار التجسس الأمريكية المتخصصة فى الإنذار المبكر ( لكى توفر لها عدة دقائق غالية من أزمته رد الفعل التى تفيد كثيراً فى ملاقاته الصواريخ المعادية بعيداً ، الأمر الذى يساعد على تدميرها بكفاءة وهى فى طريقها لأهدافها ) (٦٥) .

وبالفعل فقد نُشرت البطاريات مع مقدم " عاصفة الصحراء " ، حيث قامت بتشغيلها أطقم أمريكية ، تولت إضافة لذلك تدريب الإسرائيليين على قيادتها .

والملفت للنظر أن الإدارة الأمريكية كانت تلح إلحاحاً شديداً على تزويد إسرائيل بنظام "باتريوت" قبل " عاصفة الصحراء " ، لسبب أساسى وهو أن الإدارة العسكرية الأمريكية كانت تجد صعوبة فى توفير الاعتمادات المالية اللازمة للاستمرار فى الإنفاق على تطوير وتصنيع نظام " الباتريوت " ، خاصة بعد تقلص مبيعات السلاح فى أوروبا ، لعدم وجود تهديد حقيقى يبرر تحمل نفقاته الباهظة فى أعقاب التطورات المتلاحقة فى ( الاتحاد السوفيتى ) ودول حلف وارسو ، ومن هنا فإن ضمان : مشتر لهذا النظام ( حتى ولو كان الأمريكيون هم الذين سيدفعون الثمن كما هو الحال مع إسرائيل ) ، كان يبرر الاستمرار فى مسيرة التطوير والتصنيع المكلفة .

وفى المقابل كانت إسرائيل هى التى " تتمنع " لسببين :

أولهما : أن إسرائيل كانت تطمح لتطوير نظامها الصاروخى الاعتراضى الخاص بها وهو صاروخ " حيتس " ، " Arrow " ، السهم الذى كانت تعمل فى أبحاثه ، بتمويل أمريكى أيضاً، ضمن مشروع "حرب النجوم" ، أو " مبادرة الدفاع الاستراتيجى " ، ( SDI ) .

وثانيهما : أن إقرار شراء نظام " الباتريوت " ، سيجعل إسرائيل معتمدة كلياً على معلومات الأقمار الصناعية الأمريكية ، وهذا الأمر يعنى ، من وجهة نظر إسرائيل ، عدم سيطرتها على نظام الصاروخ واستخدامه ، وهو أمر مرفوض إسرائيلياً ، وقد دفع هذا الوضع المسئولين الإسرائيليين إلى التقليل من أهمية وكفاءة صاروخ باتريوت ، بالرغم من نشره فى إسرائيل ( كهبة أمريكية مجانية ) مع تطورات الحرب الأخيرة ، فقد عبر " موشيه آرينز " ، وزير الدفاع الإسرائيلى السابق ، عن هذا الاتجاه ، فى حديثه للإذاعة الصهيونية بعد إطلاق ٣٥ صاروخاً عراقياً على إسرائيل ، بتصريحه أن " قدرة الصواريخ الأمريكية " باتريوت " على اعتراض الصواريخ العراقية من طراز سكود محدودة جداً ، حتى بعد التعديلات التى أدخلت عليه " وأضاف " أن ذلك لم يكن مفاجأة لإسرائيل " (٦٦) .

لكن انتقاد العسكريين الإسرائيليين للباتريوت ، لم تكن هذه هى دوافعه فقط .. بل كانت هناك دوافع أخرى تمثلت فى واقع " الإنجاز " نفسه ، فالمؤكد أن صواريخ " سكود " العراقية ، قد أحدثت دماراً ملحوظاً برغم " الباتريوت " ، أو بسببها فى أحيان كثيرة ، ويرجع ذلك للإخفاق فى " اصطيد " صواريخ " سكود " أحياناً ، من جهة ، ومن جهة أخرى لسقوط حطام "الباتريوت " و " سكود " فوق المدن الآهلة بما يسببه من خسائر وأضرار ، ويشير " أندرو ولسلى كوكبيرن " ، فى كتابيهما " علاقات خطرة " إلى هذا الأمر بقولهما "فى حقيقة الأمر أحدثت صواريخ " باتريوت " الأمريكية دماراً معادلاً للذى أحدثته صواريخ "صدام حسين " ذات المواد شديدة الانفجار ... إلا أنه تم التكتم على الحقيقة ، ولم يرغب الإسرائيليون فى إثارة غضب وسخط حماةهم الأمريكيين " (٦٧) .

وهذا الأمر - إن صح - يعنى أن " هجومية صاروخ " باتريوت " التى حققها فى "استعراض عاصفة الصحراء " محل شك ، وأن الصاروخ الذى دفع على عجل لساحة نزال ضخمة لم يكن مهيئاً لذلك ، وأن أمامه فترة طويلة ، ويحتاج لتجارب أكثر حتى يثبت مصداقية الاعتماد عليه .

وبرغم هذا ، فالأمر المحقق أن الولايات المتحدة كانت فى أوائل عام ١٩٩١ قد نشرت عشرات البطاريات من صاروخ " باتريوت " فى المملكة العربية السعودية ، وكانت هولندا قد أرسلت ٨٠ صاروخاً - ضمن بطاريتين - إلى تركيا حيث تم نصبها فى قطاع " ديار بكر " المحاذى للحدود العراقية ، كما أن نظام " باتريوت " يملكه حالياً ، فضلاً عن الولايات المتحدة، عدد آخر من الدول ، هى اليابان ، وألمانيا ، وهولندا ، وتذكر أنباء صادرة عن الشركة المنتجة ( رايشيون Raytheon ) أنها سلمت للقوات الأمريكية ولعملياتها فى الخارج مائة بطارية لنظام " باتريوت " وأربعة آلاف صاروخ (٦٨) .

\* \* \*

### مستقبل نظم الدفاع ضد الصواريخ الباليستية :

ولم تقتصر الجهود الأمريكية الرامية إلى الوصول إلى نظام ( نموذجى ) للدفاع ضد الصواريخ الباليستية على ما سبق الإشارة إليه ( نظام " باتريوت " الأمريكى + نظام " حيتس " الإسرائيلى / الأمريكى ) ، وإنما امتدت لبناء مجموعة ثلاثية جديدة من نظم الحماية الصاروخية ، تشكل مع النظامين السابقين حائط دفاعى صاروخى قوى ، احتاطت به الولايات المتحدة للوضع على مداخل القرن الحادى والعشرين ، حيث ستصبح الصواريخ

الباليستية في متناول عشرات الدول ، بعد أن كانت محصورة ، فيما مضى ، في دولة معادية أو دولتين لا أكثر .

والمجموعة الثلاثية الجديدة تتشكل من النظام الصاروخي " ثاد " ؛ (Thaad) - والنظام الصاروخي " إيرينت " ، (Erint) - والنظام الصاروخي " إيريس " ، (Eris) ، إضافة إلى النظامين " هيدى " ، (HIDI) و"جبالس" ، (GIBALS) .

### أ - النظام الصاروخي " ثاد " (THAAD) .

تسعى الأوساط التكنولوجية العسكرية لجعل هذا النظام بمثابة الطور المتقدم ، من صواريخ " باتريوت " ، حيث يتفوق " ثاد " عليه من حيث مدى التصدى ، وارتفاعه ، ودقة التصويب ، ومساحة الحماية ، التى تعادل فى نظام " ثاد " المرتقب عشرة أضعاف ما تغطيه الأسلحة الحالية من مساحة .

مدة خطة إنجازه هذا الصاروخ ٥٧ شهراً ، وهى جزء من برنامج قيادة الدفاع الاستراتيجى ، (SDI) ، وكلفة المرحلة الأولى منها مليار دولار ، هدفها إنتاج مائة وعشرين صاروخاً ، وعدد من القاذفات الصاروخية ، ونظم إدارة المعارك الخاصة به ، وتتوحد جهود عشرات الشركات الأمريكية لإنجاز هذه الخطوة .

وصاروخ " ثاد " ، صاروخ بالغ السرعة ( سرعته = ٥ ماخ ، أى خمسة أضعاف سرعة الصوت ) ، وقد كان مقرراً له فى الأصل العمل من قواعد ثابتة ، لكن خبرة حرب الكويت غيرت هذا الاتجاه ، وأصبح التصميم الجديد لهذا الصاروخ معتمداً على قواعد متحركة ، وركائز محمولة ، ومن المقرر نشر هذا النظام فى منتصف التسعينيات .

### ب - النظام الصاروخي " إيرينت " ، (ERINT) :

الميزة الأساسية التى يتوخى هذا النظام تحقيقها ، هى صغر الحجم والوزن مع المحافظة على الدقة والفعالية ، فحجم صاروخ " إيرينت " لا يزيد عن ربع حجم صاروخ " باتريوت " ، ووزن قذيفته لا يزيد عن ثلاثمائة كيلو جراماً .. الأمر الذى يعنى مزيداً من الكفاءة وسرعة الحركة والقدر على المناورة .. وانخفاض الكلفة أيضاً .

وهذا النظام الذى يركز - مثله فى هذا مثل باقى الأنظم الشبيهة - على أجهزة استطلاع فضائى عالية القدرة - يعتمد على الاصطدام المباشر بالهدف ، ومن المنتظر أن تبدأ تجارب إطلاقه خلال هذا العام (١٩٩٢) .



### ج - النظام الصاروخي " إيريس " ، (ERIS) :

نظام مضاد للصواريخ الباليستية يستهدف مواجهة الصواريخ المنطلقة ، وتدميرها في الفضاء الخارجي قبل اختراق الغلاف الجوي للكرة الأرضية .

وتخطط قيادة الدفاع الاستراتيجي الأمريكي ، مثلما أوضح مدير البرنامج ، إلى نشر مائة صاروخ من هذا الطراز في " جراند فوركس " بولاية " نورث داكوتا " في غضون عام ١٩٩٦ ، ويعتمد هذا النظام على أجهزة استشعار بالغة التطور ، ولا زالت المشكلة الأساسية بالنسبة للصاروخ " إيريس " ، هي عدم قدرته على التمييز بين الأهداف الحقيقية والأهداف التضليلية ، وهو ما يعكف العلماء على محاولة إيجاد حل لها .

وقد صرح مدير برنامج " حرب النجوم " بأن نظم الاستطلاع والتعقب الأرضية التي سوف تستخدم في هذا النظام لابد أن تتوافق بنودها مع معاهدة الصواريخ المضادة للصواريخ الباليستية الموقعة بين الاتحاد السوفيتي السابق والولايات المتحدة ، وأن " الولايات المتحدة لا تزال مهتمة بالتعاون مع جمهوريات " الاتحاد السوفيتي " السابق لمواجهة تهديد العالم الثالث كما أن اكتساب التقنية السوفيتية في مجال الفضاء لا يزال ممكناً<sup>(٦٩)</sup> .

### د - النظام الصاروخي هيدى (HIDI) :

وهو نظام مضاد للصواريخ الباليستية يتميز بالسرعة الفائقة الضرورية لملاحقة الصواريخ البالغة السرعة ، والتي تخلق على ارتفاعات شاهقة ، وهناك نوع يجري العمل على تطويره بحيث يمكن إطلاقه من خارج الغلاف الجوي ليعود مرة أخرى إلى الغلاف الجوي مقتفياً أثر الهدف حتى تدميره ، ويقدر مدى صاروخ " هيدى " الحالي بمائة ميل ينتظر زيادتها إلى ألف ميل في حالة انتهاء عملية التطوير المشار إليها .

### هـ - نظام الحماية التامة من الهجمات المحدودة " جبالس " (GIBALS) :

وقد طلبت وزارة الدفاع الأمريكية اعتماد ٦٠٠ مليون دولار في ميزانية عام ١٩٩٢ ومثلها للعام التالي ١٩٩٣ ، تخصص لتطوير نظام صاروخي جديد متحرك ضد الصواريخ ، كان قد بدأ الإعداد له في موازنة عام ١٩٩١ بتخصيص مبلغ ٣٠٠ مليون دولار للأبحاث والدراسات التطويرية الخاصة<sup>(٧٠)</sup> .

\*\*\*



## مشروع الصاروخ " حيتس " . السهم ، ( ARROW ) :

يأتى اشتراك الولايات المتحدة الأمريكية المباشر ، بالدعم العلمى والتقنى ، وبالتمويل شبه الكلى لمشروع إنتاج الصاروخ ARROW ، كإعلان جديد لكل صاحب بصر أو بصيره ، بعث وزيف أوهام ( السلام العربية / الإسرائيلية ) ، فى ظل عمليات " التدرج " القصوى لإسرائيل والتي تلعب فيها الولايات المتحدة ، " عراب " عملية السلام ، الدور الأساسى ... وهو نموذج للمنهج الأمريكى فى التعامل مع العرب : فلهم معسول الوعود ، ولعدوهم أسلحة التدمير والنار والبارود .

ومنذ الإعلان الأمريكى عن إطلاق ، " مبادرة الدفاع الاستراتيجى " ، ( حرب النجوم ) ، فى عام ١٩٨٣ ، وإسرائيل ، بمساعدة الإدارات الأمريكية المتعاقبة تسعى لـ " حشر " نفسها حشراً فيها ، وإيجاد موقع قدم لها فى برامجها وأبحاثها .. والهدف واضح طبعاً .. وهو تحقيق أكبر استفادة مادية / علمية / تكنولوجية / عسكرية ، من الإشتراك فى مشروع خصصت له مئات الميارات من الدولارات قد تصل إلى تريليون دولار أى مليون مليون دولار فى بعض التقديرات ، وتفرغ لإنجازه آلاف من كبار العلماء والمهندسين والقادة العسكريين ، وهدفه بناء " الدرع الإمبراطورى " ، الذى سيوكل إليه أمر حماية مصالح المجمع الصناعى / العسكرى الأمريكى ، الكونية ، على امتداد رقعة العالم كله ، وأمر حماية " الدرع الصهيونى " ، المزروع فى قلبنا العربى ، وقد عبر " موشيه آرينز " ، وزير الدفاع الإسرائيلى السابق عن هذا الوضع ، بقوله : " إن الدعم الأمريكى لإسرائيل رادع مهم ، وأنه يأمل أن تقول الولايات المتحدة مشروع الصاروخ " ARROW " حتى النهاية .. إنه رد " إسرائيلى على الصواريخ العراقية طويلة المدى القادرة على حمل رؤوس كيميائية ، وعلى ضرب مدن إسرائيلية " (٧١) .

وقد وقع " ديفيد عبرى " ، مدير عام وزارة الدفاع ، فى يوليو ١٩٨٨ ، اتفاقية المشروع مع مدير برنامج مبادرة الدفاع الإستراتيجية بالبنّاجون الأمريكى " اللفتنانت جنرال جيمس إبراهيمسون " ، واستهدف - حسبما أعلنت المصادر الأمريكية - سد ثغرة " فى شبكة الدفاعات الإستراتيجية الأمريكية ، التى شيدت - أساساً - فى مواجهة الصواريخ (السوفيتية) ، طويلة المدى ( أكثر من ١٠٠٠٠ كم ) ، بينما هدفه ( الإسرائيلى ) الواضح ، هو مواجهة الصواريخ قصيرة ( أقل من ٢٥٠ كم ) ، ومتوسطة المدى ( ٢٥٠ - ١٠٠٠ كم ) ، التى أصبحت فى حوزة العديد من الدول العربية ، ودول منطقة الشرق الأوسط .

والحق أن الإدارة الإسرائيلية قد استخدمت كل السبل وأدوات الضغط والإبتزاز ، بشكل غير مسبوق ، لكى تكفل تمرير هذا المشروع فى وجه معارضييه داخل كل من أمريكا وإسرائيل ذاتها . فالمعارضون داخل الولايات المتحدة رأوا فيه إهداراً للمليارات الدولارات فى السعى وراء تحقيق هدف لن تجنى منه الولايات المتحدة فائدة تذكر ، واعتبره العديدون منهم " مشروعاً إسرائيلياً " بتمويل دافع الضرائب الأمريكى ، ولا معنى له فى ظل سقوط التهديدات (السوفيتية) ، وفى وقت تقتطع الأموال بلا رحمة من ميزانيات الدعم الإجتماعى والخدمات التى تقدم للمواطنين ، ويرى المعارضون ، أن هذا السلاح غير ذى قيمة بدون دمجها فى إطار " نظام دفاعى متكامل " ، يحوى شبكة من أنظمة الرصد والإنذار المبكر وأقمار الفضاء وبرامج التحليل والتحكم والمتابعة المتطورة ، وهو أمر قد يستغرق نحو عقد كامل لإنجازه ( عشر سنوات ) ، وبكلفة باهظة قد تصل إلى ثلاثة مليار دولار ، فإذا ما أضيفت إلى تكاليف تطوير وإنتاج الصاروخ نفسه قد ترتفع إلى ٨ - ١٠ مليار دولار ، تتحملها الولايات المتحدة فيما اعتبره البعض " تمرين غير مجدٍ لتهديد الأموال بدون طائل " (٧٢) .

" إن دوافع البرنامج - برمته - تحكمها اعتبارات سياسية أكثر منها الاستخدامات العسكرية أو القدرات التقنية " .. " إنه جائزة ترضية لإسرائيل ، لتعويضها عن إلغاء مشروع الطائرة " لافى " الذى جمدته الولايات المتحدة برفض الإستمرار فى دعمه " .. وبالرغم من هذا كله .. وبالرغم من إقرار الكونجرس الأمريكى خفض مقررات برنامج " حرب النجوم " فى ميزانية عام ١٩٨٩ من ٤.٦ مليار دولار ( طلب وزارة الدفاع ) إلى ٣.٦ مليار دولار ، إلا أن الموافقة على إقرار مخصصات الإشتراك فى إنتاج الصاروخ " حيتس " ، (ARROW) ، قد تمت ، وبدون مناقشة أو اعتراض ، وفى وجه المحتجين .. صرح " ريتشارد تشينى " ، وزير الدفاع الأمريكى بأن " الولايات المتحدة ستمضى قدماً فى دعم صاروخ "ARROW" الذى صممه إسرائيل لمواجهة الصواريخ التكتيكية أرض - أرض ، التى تشكل الآن قوام قوة الردع العربية " .. " وبالنظر إلى ما نشهده من تطوير فى التكنولوجيات العسكرية المتقدمة فى دول العالم الثالث ، وانتشار الصواريخ الباليستية التى تحمل أسلحة كيميائية أو بيولوجية ، أو ربما نووية ، فإننى اعتقد أن تطوير برنامج كبرناج " ARROW " أمر ضرورى " .. " إن " ARROW " هو الأمل الوحيد لدينا بالفعل لمواجهة تهديد من هذا القبيل ، وفى حين أنه ليس تهديداً مباشراً للولايات المتحدة ، فمن الواضح أن هذا النوع من

القدرة العسكرية ، التي تطورت فى مناطق عديدة فى الشرق الأوسط ، هو تهديد لبعض حلفائنا فى المنطقة ، وتهديد للقوات الأمريكية فى المنطقة ، وأعتقد أننا نحتاج إلى المضى قدماً فى تطوير هذا الصاروخ " (٧٣) .

ها قد انكشف المستور إذن ، إنه فى جوهر الأمر مشروع لبناء " حائط ردع صاروخى " إسرائيلى جديد ، بتمويل وخبرة أمريكية كالعادة . . ولا جديد فى الأمر إذن ! .

وبالفعل فلم تمض أيام من هذا التصريح حتى زار الجنرال " كولين باول " ، رئيس هيئة الأركان الأمريكية المشتركة ، إسرائيل ، والتقى " بموشيه آرينز " ، وزير الدفاع الإسرائيلى (السابق) ثم " دان شمرون " ، رئيس هيئة الأركان الإسرائيلى ( السابق ) ، حيث بحثوا معاً سبل التعاون العسكرى لإنتاج نظم الأسلحة المضادة للصواريخ من طراز " ARROW " (٧٤) .

### المرحلة الأولى لمشروع " حيتس " ، ARROW ، " السهم " :

بلغت جملة الميزانية التى خصصت للأبحاث والتجارب فيها ١٥٨ مليون دولار ، غطت الولايات المتحدة ٨٠ ٪ منها ، والباقى ( أى ٢٠ ٪ ) تحملها ( الشريك ) الإسرائيلى . واستمرت هذه المرحلة من شهر توقيع الاتفاق ( يوليو ١٩٨٨ ) وحتى بدايات عام ١٩٩٠ ، حينما أعلن مسئولو برنامج الدفاع الاستراتيجى الأمريكىون ، أنه قد تقرر إجراء ثلاث تجارب حتى أكتوبر ١٩٩١ ، على الصاروخ . فى إسرائيل ، بعد أن تمت - حسب تصريح " إدوارد ويلكنسون " ، أحد المشاركين فى تصميم الصاروخ - " تجربة محركاته بنجاح " (٧٥) .

### المرحلة الثانية لمشروع " حيتس " ، ARROW ، السهم :

فى ١٩٩٠/٧/٢١ استطاع " موشيه آرينز " ، أن يحصل على موافقة الولايات المتحدة على الاستمرار فى دعمها للمشروع : " لقد حصلنا على تعهد من " ريتشارد تشينى " ،

وزير الدفاع الأمريكى ، بأن تدعم الولايات المتحدة المرحلة الثانية من البرنامج ، والذي تبلغ كلفته ٢٤٠ مليون دولار \* ، لمواجهة ( التهديدات ) السورية والعراقية (١) " (٧٦) ومن المقرر أن تتحمل الولايات المتحدة ٧٢ ٪ من إجمالي نفقات هذه المرحلة أيضاً .

وحدد مسئول إسرائيلى فى سفارة إسرائيل بواشنطن ، بداية عام ١٩٩٦ ، موعداً للبدء فى إنتاج الصاروخ عملياً ، " بعد أن انتهت المرحلة الأولى إلى إنتاج عدة نماذج ، من المقرر إجراء تجارب عليها فى وقت لاحق " (٧٧) .

### النتائج المتحققة للمشروع :

وصفت الأوساط الإسرائيلية المعنية مشروع الصاروخ " حيتس " ، " ARROW " ، باعتباره " ذروة الإنجاز التكنولوجى " ، وأحاطته بهالة إعلامية واسعة النطاق لم يسبق لها مثيل ، وعلقت على نجاحه آمالاً كبيرة لتحقيق " تفوقها فى مجال التكنولوجيا المضادة للصواريخ ، على سائر التكنولوجيات العالمية المنافسة ، بما فى ذلك التكنولوجيا الأمريكية نفسها " (٧٨) .

وبالغت هذه الأوساط - عن عمد - فى عرض إمكانياته التقنية إلى الحد الذى دفعها إلى تقديمه بزعم أنه " سيكون السلاح الذى سيحمى إسرائيل تماماً من الصواريخ التى تحمل رؤوساً قتالية من أى نوع من الأنواع الموجودة ، لدرجة أنه لو أطلق ألف صاروخ فأى منها لا يستطيع التسلل إلى إسرائيل " (٧٩) .

وتدعى الأوساط العسكرية والعلمية المتحمسة له فى إسرائيل ، أنهم يشيدون صاروخاً متميزاً لا مثيل له فى العالم كله ، ومن أجل هذا سعوا للحط من قيمة إنجاز صواريخ "الباتريوت" فى " عاصفة الصحراء " ، وشككوا فى كفاءته ، حيث كان المعنى الوحيد للاعتراف بدور " الباتريوت " ونجاحه ، هو إغلاق ملف صاروخ حيتس ، " ARROW " إلى الأبد ، وهو أمر لن يسمحوا به ، أو يفرطوا فيه ، بأى صورة من الصور .

---

\* قدرها البعض بمبلغ يتراوح ما بين ٢٥٠ - ٢٧٠ مليون دولار ، وقد تصل إلى ٣٤٠ مليوناً ، وأعلنت الإذاعة الإسرائيلية فى ١٣/٤/١٩٩٢ أن كلفة المرحلة الثانية تبلغ ٣٢٠ مليون دولار ، ومداها أربع سنوات



## صاروخ " حيتس " : مشكلات ومخاطر :

وبالرغم من هذه " الطنطنة " الإعلانية ، فلم تأت رياح الواقع بما تشتهى السفن الإسرائيلية، إذ فشلت إطلاقات ثلاث ، متكررة ، تجريبية ، للصاروخ :

- الأولى : يوم ٩ أغسطس ١٩٩٠ .

- والثانية : يوم ٢٥ مارس ١٩٩١ .

- والثالثة : يوم ٢١ أكتوبر ١٩٩١ ( أطلق من سفينة فى البحر المتوسط ) .

وبمجرد الإعلان عن الفشل الثالث ، عين " عاموس صامويل " وهو من كبار مهندسى الإليكترونيات ، بديلاً لـ " دوف رافيف " ، فى موقع المدير الجديد لبونامج " حيتس " لمحاولة تجاوز الأزمة ، فى ظل تصاعد مشاعر الخشية فى الدوائر الإسرائيلية المعنية ، من أن يكون هذا الفشل المتكرر لعملية الإطلاق ، مبرراً لدى الحكومة الأمريكية للاستجابة للضغوط الواقعة عليها من أجل وضع حد لاستنزاف الأموال الأمريكية فيه ، أو على حد تعبير " آفى بنتهو " ، فإن فشل التجربة الثالثة " قد يكون أول مسمار يثق فى نعش الصاروخ حيتس " ، ورأت أن هذا الفشل " يطرح فى الواقع علامة استفهام كبيرة إزاء قدرة مهندسى الصناعة الجوية على تحقيق الأهداف التكنولوجية الطموحة التى يطرحها هذا المشروع " (٨٠) .. بل إنه، وهذا هو الأخطر ، يجعل " كافة النظريات الاستراتيجية لجهاز الدفاع تنهار ، مع كل ما يرافق ذلك من آثار سلبية " (٨١) .

وإزاء هذا الوضع الحرج طُلب من شركة " لوكهيد " الأمريكية المتخصصة فى الصواريخ وأبحاث الفضاء ، التدخل لعلاج المشكلات التقنية التى اعترضته ، وأهمها مشكلة توقف أجهزة قيادة الصاروخ عن توصيل أوامر العمل إلى وحدات المراقبة المركزية ، الأمر الذى أدى لانحراف الصاروخ عن مساره ، فى التجربة الأخيرة ، وقد توصل علماء لوكهيد - حسبما ذكرت مجلة Defense News إلى أن الارتفاع الكبير لدرجة حرارة الصاروخ ، كان السبب الكامن خلف إخفاق محاولة الإطلاق .

وقد أعلن فى ٣٠ مايو ١٩٩١ ، أنه ستجرى إحدى عشر تجربة إطلاق جديدة على امتداد ٤٥ شهراً لتتلافى عيوب التصميم التى ظهرت فى الصاروخ ، ولم يفت هذا الفشل من عضد وزارة الدفاع الإسرائيلية ، التى كان على قممتها " موشيه آرينز " ، الذى أعاد التأكيد - فى



لقائه مع نظيره الإيطالي " فيرجينيو روينوي " ، ( تل أبيب ١٢/٢٧/١٩٩١ ) ، على أن إسرائيل مستمرة في تطوير قدراتها العسكرية ، لكي تكون قادرة في المستقبل على مواجهة خطر أى سلاح غير تقليدى .. " إن الصاروخ " حيتس " ، المضاد للصواريخ ، الذى يجرى إعداده حالياً بالتعاون مع الولايات المتحدة ، يشكل أحد العناصر المهمة فى الجهود التى نبذلها فى هذا المنحى " <sup>(٨٢)</sup> ، وفى ١٣/٣/١٩٩٢ ، أعلن " مونى هود " ، رئيس مجلس إدارة " الصناعات الجوية الإسرائيلية " ، للإذاعة الإسرائيلية ، أن التجارب على الصاروخ "حيتس" ، ستستأنف فى مستقبل قريب ، بعد أن تحدد المشكلات التى ظهرت خلال التجارب السابقة ومن جهة أخرى ، فقد دعم الفشل المتكرر فى محاولات إطلاق الصاروخ جبهة الرافضين للسير فى هذا المشروع داخل إسرائيل ، الذين هالهم الارتفاع المذهل لتكاليف إنجازه ، فطالبوا بالاكتماء بما قدم لإسرائيل - إبان حرب " عاصفة الصحراء " - من أسلحة ومن بطاريات لصواريخ " باتريوت " ، وقد تركز هذا الفريق - بشكل رئيسى - فى " سلاح الطيران " ، الذى يخشى جنرالاته من أن يجبئ تمويل المشروع على حساب ميزانية السلاح ، أو أن يؤثر على مطالبهم بدعم سلاحهم بمدد جديد من طارات (F-16 , F-18) مثلاً ..

ويطرح المعارضون ، سؤالاً يجدونه - من وجهة نظرهم - وجيهاً ومنطقياً : " هل تنفق الأموال على نظام دفاعى لا يستطيع أن يحسم الحرب ، أم أنه من الأفضل أن تنفق هذه الأموال على نظام هجومى ، يستطيع أن يقضى على هذه الصواريخ فى قواعدها ، بل ويستطيع الاشتراك فى حسم الحرب ذاتها " <sup>(٨٣)</sup> .

إلا أنه كان من الواضح ، أن حماس وزارة " الدفاع " ، ووزيرها السابق " موشيه آرينز " قد كفلا فى النهاية الفوز لصالح الاتجاه المحبذ للإستمرار فيه ، حيث الحجة الدامغة جاهزة لدعمه ، وهى الخطر الصاروخى العربى على الأمن الإسرائيلى ، وفى ذات الوقت فإن تداعيات حرب " عاصفة الصحراء " ، وماتج عنها من معادلات فى المنطقة صبت مياهاً إضافية فى طاحون مؤسسات المصالح الداعمة لمشروع " حيتس " داخل كل من الولايات المتحدة وإسرائيل فحرب الخليج على حد تصريح " ميك دوفيل " ، المتحدث الرسمى باسم مشروع " حرب الكواكب " ، قد " زادت من احتمالات استمرار إسرائيل فى تطوير النظام المتقدم المضاد للصواريخ " ARROW " .. " إن حرب الخليج " بجئ كقوة دافعة لهذا المشروع ولغيرة " <sup>(٨٤)</sup> .. وهذا ما حدث بالفعل ، إذ تصاعدت وتيرة المساعدات الأمريكية لدفع مشروع إنتاج الصاروخ قدماً ، وحلده " روبرت هامون " ، قائد قيادة الدفاع الاستراتيجى فى القوات البرية الأمريكية - ب ،

الموقف الأمريكى ، فى تصريحه لراديو إسرائيل ( ١٤ / ١ / ١٩٩٢ ) ، " إن مستويات رفيعة المستوى فى الإدارة الأمريكية تحث على الاستمرار فى مشروع صاروخ "حيتس" ، الذى يشكل تحدياً تكنولوجياً ضخماً " .. أما فى داخل إسرائيل فقد خفتت أصوات المعارضين " لأن الصواريخ ( أرض - أرض ) التى أطلقت على إسرائيل خلال حرب الخليج ، " قد جعلت كثيراً من أفراد الشعب ورجال السياسة فى إسرائيل يؤيدون النظرية التى تقول إن الصاروخ " حيتس " ، ضرورى من أجل الدفاع عن إسرائيل " (٨٥) .

### الأهداف التقنية للمشروع :

يستهدف مشروع " حيتس " ، بناء منظومة صاروخية مضادة للصواريخ أرض - أرض ، قادرة على التصدى للصواريخ المهاجمة خلال المرحلة الوسطى من التحليق ، حينما تكون خارج الغلاف الجوى للأرض ، وقبل بدء المرحلة النهائية ، مرحلة الاندفاع الانتقضى باتجاه الهدف .

ومن المعروف أن صاروخ " الباتريوت " ، الشبيه ، يصل مداه إلى ٧٥ - ١٠٠ كيلومتر فى مواجهة الطائرات ، و ٢٠ كيلو متر فى مواجهة الصواريخ ، أما مشروع " حيتس " فيبتغى رفع المدى الأقصى لإصابة الصاروخ المضاد إلى مائة كيلومتراً ، والهدف من ذلك تقليل الأضرار الجسيمة الناجمة عن سقوط الصاروخ المهاجم أو الرأس الحربى المحمول فوق إسرائيل ، وانتشار محتوياته ( الكيماوية أو البيولوجية أو النووية ) فوق السكان .

لكن تحقيق هذا الهدف يتطلب الوصول بسرعة الصاروخ القصوى إلى ما يقرب من تسعة أضعاف سرعة الصوت ( بالمقارنة بسرعة الصواريخ الباليستية التى تصل سرعتها المعتادة لنحو ٥ - ٦ أضعاف سرعة الصوت ، وبالمقارنة بسرعة صاروخ " باتريوت " التى تبلغ ٣٥ سرعة الصوت ) ، وهو ما يسبب ارتفاعاً هائلاً فى درجة حرارته ، من جراء الاحتكاك بالغلاف الجوى .. الأمر الذى أدى إلى ما حدث من أعطاب .

وإضافة لهذه المشكلة ، فإن المهمة الأساسية الموكلة أمر حلها إلى الصاروخ " حيتس " ، وهى " تأمين حماية إسرائيل ، بصورة كاملة ، من أسوأ هجوم بالصواريخ " ( تُعقد الأمر كثيراً ) ، فالعالم اليوم ليس فيه أى صاروخ مضاد للصواريخ مطلوب منه أن يلبي كل هذه المتطلبات التى تشترط توافر متطلبات تنفيذية ، لهذا النوع من الصواريخ ، كبيرة جداً ،

وأنهم قد زادوا من هذه المتطلبات إلى أقصى حد ممكن ، وهو الأمر الذى أدى إلى تعقيد الصاروخ " (٨٦) .

" إن هذا الصاروخ معقد وحديث ، ومن المؤكد أن من حقه أن يتعرض للأمراض التى تصيب الأطفال (١) ، وقد سبقت أن حدثت عيوب بل وحوادث خطيرة فى كافة الدول ، وذلك خلال تجربة إطلاق الصواريخ ، ونفس الشئ أيضاً بالنسبة للطلعات التجريبية الأولى للطائرات المقاتلة الجديدة " (٨٧) .

### وهناك مشكلة أخرى تواجه الصاروخ " حيتس " :

فمن المعروف أن الدول العربية المالكة للصواريخ الباليستية ، والتى أنشئ مشروع " حيتس " فى مواجهتها ، ذات حدود متاخمة ومحيطه بحدود إسرائيل ، ويحتاج الصاروخ إذا أطلق من العراق مدة لا تتجاوز الدقائق السبع كى يدك إسرائيل أما إذا أطلق من الأردن أو سوريا أو مصر ، فالأمر لا يحتاج لأكثر من دقيقتين أو ثلاث فقط كى يصل إلى هدفه ، ومواجهة هذا الوضع يتطلب سرعة فائقة فى الاكتشاف والإنذار وحسم القرار ، وإجراء حسابات الإطلاق المطلوبة لتحديد مسار الصاروخ وسرعته ونقطة التقائه بالصاروخ المضاد ، وهذا يعنى من جهة توفر منظومة رصد إلكترونية فضائية فى غاية التعقيد والتقدم ، ومن جهة أخرى يتطلب صاروخاً يملك طاقة كبرى تمكنه من " الوثب " بسرعات عظيمة التغير " ضد قوة الجذب من صفر إلى نحو عشرة ماخ ، ( عشرة أضعاف سرعة الصوت ) ، لمواجهة الصاروخ المهاجم على بعد أفقى ورأسى متزايدين ، وإتمام مهمة كهذه ، تشير مجلة " تكنولوجيات " ، فإن الأمر يتطلب محركاً أحادياً ، مهياً لإنتاج قوة دفع كبيرة تخرج بسرعات متغيرة خلال ثوان " ، علاوة على ما سبق وأشرنا إليه من ضرورة توفير " جهد الاكتشاف والتوجيه ، ونظام قيادة نيران متقدم ، له القدرة على سرعة العمل ورد الفعل خلال الزمن المتاح والقصير جداً " (٨٨) .

ومن أجل هذا ، يمكن أن نفهم تصريح وزير العلوم والطاقة الإسرائيلى ، بروفيسور " يوفائيل نثمان " : " نأمل فى المستقبل أن يستخدم الصاروخ " حيتس " كعنصر هام من عناصر تحديد مستقبلنا .. إذ سيصبح حينئذ من أبرز وسائل الدفاع المؤثرة فى الحروب " (٨٩) . كما يمكن أن نفهم أيضاً السبب الذى دفع " الفريق صفى الدين أبو شناف " ، رئيس أركان القوات المسلحة المصرية ، إلى التشديد على ضرورة إيقاف التعاون الأمريكى - الإسرائيلى لتطوير هذا الصاروخ ، حيث بحث خلال زيارته لواشنطن فى شهر يوليو ١٩٩٠ مع المسئولين

الأمريكيين المخاطر التي تهدد المنطقة من جراء تصنيعه .. برغم محاولات طمأنته من قبل المسئولين الأمريكيين الذين ، كالعادة ، زعموا .. " أنهم حصلوا على ضمانات من إسرائيل تؤكد عدم استخدامها للصاروخ الجديد ، إلا إذا أحست أن هناك عدواناً فعلياً من الدول العربية (١١) على حدودها الأمنية " (٩٠) .

### طائرة إسرائيلية / أمريكية لتدمير صواريخ سكود :

وفي وقت مبكر من شهر مايو ١٩٩٢ كشفت أوساط حكومية إسرائيلية أن تل أبيب عرضت على وزارة الدفاع الأمريكية مشروعاً لمواجهة صواريخ " سكود " يرمى إلى تعاون مؤسسات عسكرية إسرائيلية وأمريكية في إنتاج طائرة صغيرة من دون طيار ، وتزويدها بصواريخ جو - جو من طراز " بيتون " ، التي تنتجها مؤسسة " رفائيل " الإسرائيلية ، زعمت أنها يمكنها أن تسقط صواريخ " سكود " بعد مرور عشر ثوان على إطلاقها ، أى على مقربة من موقع إطلاقها ، وأضافت الأوساط الإسرائيلية أن مندوبين من وزارة الدفاع الإسرائيلية طرحوا فكرة هذا المشروع خلال مؤتمر أمريكي - إسرائيلي عقد في تل أبيب في منتصف شهر مارس الماضي لبحث وسائل مواجهة الصواريخ وشارك فيه من الجانب الأمريكي المدير العام لمشروع " مبادرة الدفاع الاستراتيجية " هنري كوبر " ، ومدير دائرة مواجهة الصواريخ في هذا المشروع " هارولد ريتشاردسون " .

\*\*\*

وعلى رغم تصريح " ريتشاردسون " إن الجانب الأمريكي وعد بدراسة الاقتراح الإسرائيلي خلال العام المقبل " إلا أن مسئولين في وزارة الدفاع الأمريكية يطالبون برفض هذا الاقتراح للحيلولة دون منح إسرائيل فرصة ثانية لبيع التكنولوجيا الأمريكية إلى دول أخرى ، واتهم هؤلاء المسئولون وزارة الدفاع الإسرائيلية بمحاولة تحقيق هدفين من وراء هذا المشروع : الأول مواصلة الحملة ضد قدرات صواريخ " باتريوت " الأمريكية والتي كانت إسرائيل قد بدأتها عقب نهاية حرب الخليج ، عندما سريت تقارير إلى صحف إسرائيلية حول عدم فاعلية صواريخ " باتريوت " أمام صواريخ " سكود " ، والثاني : التحايل على نتائج التحقيقات التي أجرتها بعثة من وزارة الخارجية الأمريكية في مارس الماضي في شأن بيع إسرائيل تكنولوجيا عسكرية أمريكية إلى دول أخرى ، وخصوصاً بعد أن قررت وزارة الدفاع الأمريكية في ضوء هذه النتائج التوقف عن تزويد مؤسسة " رفائيل " بقطع تستخدمها لإنتاج صواريخ " بيتون " .



وكانت وزارة الدفاع الأميركية قد اتهمت إسرائيل ببيع صاروخ " بيتون " إلى الصين وتايلاند و جنوب أفريقيا ، بالتعارض مع قوانين الحظر الأميركية التى تمنع بيع الأسلحة المتقدمة الأميركية أو التكنولوجيا العسكرية الأميركية لطرف ثالث بدون إذن المصدر الرئيسى لها . (٩١) .

صواريخ ( M.D - 620 ) ، ( M.D - 660 ) :

استغلت إسرائيل أنباء النشاطات المصرية فى مجال التصنيع الصاروخى ، بمساعدة العلماء الألمان ، فى أواخر الخمسينيات وأوائل الستينيات ، لإقناع فرنسا بالموافقة على دعم وتطوير برنامجها لامتلاك الصواريخ ، ووقعت عام ١٩٦٢ عقداً مع شركة " داسو " الفرنسية لتطوير صاروخين هما :

- ١ - ( م . د . ٦٢٠ ، M.D - 620 ) : وهو صاروخ يحمل رأساً حربياً زنته ( ٣٠٠ - ٥٠٠ كجم ) ، مداه الذى وصله عند تجربته يبلغ حوالى ٣٠٠ ميل ( نحو خمسمائة كيلو متراً ) ، ويحدد موعداً لتسليمه إلى إسرائيل فى عام ١٩٦٨ .
- ٢ - ( م . د . ٦٦٠ ، M.D - 660 ) .

صواريخ ( أريحا - ١ ) ، ( أريحا - ٢ ) :

وحينما قرر الجنرال ديغول حظر إرسال الأسلحة الفرنسية إلى منطقة الصراع فى الشرق الأوسط عقب انفجار حرب ١٩٦٧ ، لم تكن إسرائيل قد استلمت سوى أربعة عشر صاروخاً من هذه الصنف ، ومن ثم استكملت إسرائيل - بعد أن كانت قد حصلت على الخبرات الضرورية - تجارب وأبحاث تطوير الطرازين الصاروخيين ، السابق الإشارة لهما ، واللذين أصبحا الأساس ، فيما بعد لتصنيع صاروخى أريحا ( ١ ، ٢ ) (٩٢) .

( أريحا - ٢ ) - ( Gericho - II ) :

كان ( الاتحاد السوفيتى ) السابق هو أول من أثار مسألة إطلاق إسرائيل لصاروخ جديد من نوع ( أريحا - ٢ ) ، حيث أشارت وكالة ( تاس ) - على لسان مسئولين بوزارة الدفاع السوفيتية ، إلى أن إسرائيل أطلقت صاروخاً طويل المدى ، يبلغ مداه الأقصى ١٣٠٠ كيلو



متراً، من منطقة بالقرب من مدينة القدس ، حيث سقط على بعد نحو أربعمئة كيلو متراً من مدينة بنغازي الليبية .

وكما هو معروف فقد سبق للمصادر السوفيتية ، أن كشفت عن الجهود الإسرائيلية الرامية إلى تطوير هذا الصاروخ و إنتاجه ووضع قيد الاستخدام ، واعتبرت موسكو آنذاك أن هذا الصاروخ - الذي يتراوح مداه بين ١٢٥٠ - ١٥٠٠ كيلو متراً - يشكل تهديداً نووياً محتملاً للاتحاد السوفيتي ذاته ، حيث يمكن لهذا الصاروخ حمل الرؤوس النووية إلى الأجزاء الجنوبية منه ، خاصة حقول النفط في " باكو " ، والمنشآت العسكرية في البحر الأسود .

\*\*\*

وقد اعتبرت الأوساط ( السوفيتية ) أن إطلاق صاروخ ( أريحا - ٢ ) أمر " يعقد جهود إحلال السلام في المنطقة " (٩٣) .

بينما أعربت الحكومة البريطانية عن قلقها البالغ إزاء هذه المعلومات ، وأكد متحدث باسم وزارة الخارجية البريطانية أن إنتاج هذه الصواريخ يزيد من مخاطر تجدد المواجهة في المنطقة ، ويعرضها لأشكال جديدة من الدمار (٩٤) ، وفي حين أنكر متحدث رسمي إسرائيلي - في البداية - معرفة بلاده لأي معلومات تتعلق بهذا الشأن (٩٥) ، عاد " شيمون بيريز " ، زعيم حزب العمل الإسرائيلي - في معرض تعليقه على هذا الأمر - إلى الإعلان بأن إطلاق هذا الصاروخ " رسالة إلى الرئيس صدام حسين مفادها أنه إذا أراد التعامل مع إسرائيل ، فعليه أن يبحث عن سبيل آخر " غير السبل العسكرية " (٩٦) وقد تعمدت الإدارة الأمريكية الامتناع عن التعليق على هذه الأنباء قبل أن يعود " جون كيلي " ، مساعد وزير الخارجية الأمريكية لشئون الشرق الأوسط إلى الإقرار بأن " إسرائيل أطلقت صاروخاً في منطقة شرق حوض المتوسط ! " (٩٧) .

\*\*\*

### صواريخ أريحا والحشد النووي :

وقد أكدت مجلة " جينز ديفنس ويكلي " ، البريطانية العسكرية ، ( نقلاً عن عضو في المخابرات الأمريكية طلب عدم الكشف عن هويته ) ، أن إسرائيل نشرت - حتى أواخر عام ١٩٨٨ - مائة صاروخ ، ( أرض - أرض ) ، من طراز ( أريحا - ٢ ) ، وهو صاروخ حامل لرؤوس نووية ، ويعنى ذلك أنه أضحي في وسع إسرائيل " أن تطال جميع العواصم العدو بما

فيها بغداد " (٩٨) ، بينما أشار الصحفي " باتريك سيل " ، إلى أن إسرائيل قد وزعت ١٥٠ صاروخ من طراز (أريحا) ، " داخل تحصينات تحت الأرض في صحراء النقب وعلى شاحنات متحركة في الجولان " (٩٩) . وفي وقت مقارب أعلنت صحيفة " بلتيمور صن " الأمريكية (١٠٠) ، نقلاً عن مسئولين أمريكيين أن إسرائيل أصبحت قادرة على إنتاج صواريخ عابرة للقارات ، في مقدورها الوصول إلى قلب الاتحاد السوفيتي ، وذكرت الصحيفة أن تلك الصواريخ تحمل رؤوساً نووية ، واعتبرته مصدراً جديداً للخطر في منطقة الشرق الأوسط .

ورأت "الفيجارو" الفرنسية - في معرض تعليقها على هذا النبأ - أن النظر إلى الأمور بتجرد يوضح أن " الصواريخ الإسرائيلية هي في واقع الأمر أكثر خطورة ، خصوصاً مع وجود القمر الصناعي الإسرائيلي ( أوفيك ) ، في مداره أعلى الكرة الأرضية ، الأمر الذي سيسهل إلى حد كبير الحصول على المعلومات اللازمة لتوجيه هذه الصواريخ إلى أهدافها بدقة كبيرة . خاصة أنه مع ما يشاع عن توفر الرؤوس النووية في الترسانة الإسرائيلية ، فإن احتياج إسرائيل إلى مظلة نووية أمريكية ، حال اندلاع أي حرب - يصبح نوعاً من الترف الزائد .. إن ذلك يؤدي إلى زيادة الاعتقاد بأن الحرب القادمة في الشرق الأوسط ستكون حرباً بالإمكانات فوق التقليدية " (١٠١) .

وفي وقت سابق ، كانت صحيفة " الأوبزرفر " البريطانية قد أشارت إلى أن إسرائيل تقوم حالياً بصنع رأس نووي لتركيبه على صاروخ يستطيع الوصول إلى العواصم العربية ، وقالت الصحيفة نقلاً عن مصادر المخابرات في واشنطن أن الرأس النووي سيركب على الصاروخ "أريحا - ٢" ، الذي لم تعترف إسرائيل بإنتاجه ، وأضافت الصحيفة أن إسرائيل أجرت يوم ١٦ مايو ١٩٨٧ تجربة جديدة للصاروخ ، حيث أطلق لمسافة ٩٦٠ كيلو متراً أي ضعف المسافة التي قطعها الصاروخ في التجارب السابقة ، وأنه من المتوقع إجراء تجربة جديدة لإطلاق الصاروخ لمسافة ١٤٥٠ كيلو متراً ليتمكن الوصول إلى كافة العواصم العربية والقواعد البحرية ( السوفيتية ) الرئيسية في البحر الأسود .

وأوضحت " الأوبزرفر " ، أن عمليات صنع الرأس النووي تجري باستخدام أجهزة كمبيوتر متطورة تقوم بحساب وتحديد خصائص الانفجارات النووية مما يلغى الحاجة لإجراء تفجير نووي . (١٠٢)

وقد رد المسئولون الإسرائيليون - بلسان " إسحق شامير " في ٢/٧/١٩٨٧ - على الاتهامات ( السوفيتية ) بقولهم : " إن هذا الصاروخ ( لو كان له وجود ) ، فإنه سيوجه

ضد ما أسماه " بالاعتمادات العربية " .. وأنه ليس لدى إسرائيل خطط أو نوايا لتهديد الاتحاد السوفيتي بالصواريخ أو بأي أنواع أخرى من الأسلحة " (١٠٣) .

وكانت صحيفة " النهار " اللبنانية ، قد نسبت إلى مصادر عسكرية في الجيش اللبناني - أن الجيش الإسرائيلي قام في بداية شهر أكتوبر ١٩٨٩ ، بإقامة منصات لإطلاق صواريخ (أرض - أرض) ، موجهة ، بعيدة المدى ، على بعد ١٥ كيلو متر فقط من الحدود اللبنانية. وقالت هذه المصادر أن الصواريخ المذكورة ، يمكنها الوصول إلى مدى ألف كيلومتر ، وهي قادرة على تهديد الأردن وسوريا والدول المجاورة كتركيا وقبرص (١٠٤) ، فضلاً عن مصر والعراق وغيرهما من الدول العربية .

وكانت بعض التقديرات قد أشارت ، في منتصف الثمانينيات إلى أن إسرائيل تملك ١٠٩ منصة أحادية للصواريخ " لانس " الأمريكية ، إلى جانب ١٥٠ قاذف صاروخي للصاروخ ( أريحا - ١ ) ، و ١٥٠ قاذف خاص بالصاروخ ( أريحا - ٢ ) (١٠٥) .

### " أريحا - ٣ " - ( Gericho - III ) :

وقد كشفت مجلة " نيوزويك " الأمريكية النقاب عن قيام إسرائيل بتطوير طراز جديد من صواريخ أريحا ، تحت اسم " أريحا - ٣ " ، وأعلنت أنه صاروخ ( أرض - أرض ) ، يمكنه إصابه أهداف على بعد ستة آلاف كيلو متر (١٠٦) .

وكانت وكالات الأنباء ، قد أذاعت أخباراً من " القدس المحتلة " مفادها أن إسرائيل أجرت - في سبتمبر ١٩٨٨ - تجربة لاختبار إطلاق صاروخها النووي التكتيكي ، من طراز ( أريحا - ٣ ) ، في نفس المكان الذي أطلق منه صاروخ ( أريحا - ٢ ) (١٠٧) .

وقد بدأت إسرائيل عمليات الإنتاج الكمي لصواريخ " أريحا " منذ بداية عقد السبعينيات ، وبمعدل ٣ - ٦ صواريخ شهرياً ، وتقدر الأوساط الأمريكية معدل الإنتاج السنوي لهذه الصواريخ ما بين ٦٠ - ٨٠ صاروخاً (١٠٨) ، ومن المحتمل أن تكون معدلات الإنتاج قد تزايدت وتيرتها منذ ذلك الحين ، بالرغم من إشارة " الواشنطن بوست " الأمريكية في منتصف الثمانينيات إلى اعتقادها أن إسرائيل تمتلك ما يزيد عن ٢٠٠ رأس نووي صغير لصواريخ أريحا ، وما أكدته الفنى الإسرائيلية " قانونو " بهذا الصدد ( ١٠٠ - ٢٠٠ رأس نووي ) (١٠٩)

القدرات الصاروخية الإسرائيلية (١١٠)				البيان
أريحا ١-	أريحا ٢-	شافيت (أريحا ٣)	لاتس (أمريكي)	
صاروخ تكتيكي	صاروخ متوسط المدى	صاروخ نضاء	صاروخ تكتيكي	النوع
"أرض - أرض"	"أرض - أرض"	"أرض - أرض"	"أرض - أرض"	التوجيه
التصوير الذاتي البسيط	التصوير الذاتي البسيط	-	التصوير الذاتي البسيط	الرأس الحربي
نودي / تقليدي	نودي / تقليدي	-	نودي / تقليدي	الطول ( متر )
٦١٥	-	-	-	المدى ( كم )
١٣٠ - ٢٠	١٤٥٠ - ١٢٥٠	٧٥٠٠	-	القطر ( سم )
٥٦	-	-	-	وزن الإطلاق ( كلجم )
١٥٢٧ - ١٢٨٥	-	-	-	وزن الرأس الحربي ( كلجم )
(نودي ٢١٢) -	٥٠٠	-	٥٠٠	السرعة
(٤٥٤ شديدة الانفجار)	-	-	-	مراحل الدفع
٣ صاخ	-	٢	-	وقود الدفع
٢	-	صلب	-	الوضع العملي
سائل	صلب	يجري تحويله إلى صاروخ	صلب	
قيد الاستخدام	قيد التطوير	"أرض - أرض"	قيد الاستخدام	

ومن الثابت ، حسبما يذكر " أندرو ولسلي كوكبيرن " ، أن الولايات المتحدة أبلغت ، ليلة السابع من أكتوبر عام ١٩٧٣ ، بأن إسرائيل تقترب من استخدام " سلاحها النهائي " ، حيث وصل قلقها لمجريات الحرب إلى القمة ، فقد تم إعلام القيادات الأمريكية ، ومجموعة مختارة عالية المستوى من موظفي الأمن القومي الأمريكي ، بأن صواريخ " أريحا " ، ذات الرؤوس النووية " ، التي يحتفظ بها الإسرائيليون في عمق صحراء النقب ، قد تم إعدادها وهي جاهزة للإطلاق " . (١١١) .

وتفيد تقارير أخرى أن قاعدة " بئر سبع " الجوية ، هي المركز الرئيسي لمواقع تخزين وإطلاق صواريخ ( أريحا ) ، ويتكون هذا المركز من " أنفاق محفورة " في الصخور ، محمية بأبواب مصفحة خاصة تم تركيبها عام ١٩٧٥ ، يجري تخزين الصواريخ وقوادفها على مقطورات سكة حديد داخلها ، وعند الإطلاق يتم إخراج هذه المقطورة على الخطوط الحديدية إلى خارج الأنفاق حيث تصبح " عملياتية " (١١٢) .



وصاروخ ( أريحا - ١ ) ، يصل مداه إلى ٦٥٠ كم ، حسب وثيقة لمخابرات الدفاع الأمريكية ، وحمولته تتراوح ما بين ١٠٠٠ - ١٥٠٠ رطل ، ويمكن إطلاقه محمولاً على السيارات ، فى حين يصل المدى الأقصى المخطط له فى طراز ( أريحا - ٣ ) ، إلى ١٥٠٠ كم ( المدى الذى وصلتته تجربة الإطلاق الثانية ، فى سبتمبر ١٩٨٨ ، جنوبى جزيرة كريت كان ٨٥٠ كيلو متراً ) ، والفارق بينهما يتمثل أساساً فى الوزن والأداء وقوة الدفع ، " فى حين تتماثل الخصائص الخاصة بنظام التوجيه والرؤوس الحربية التى يتسلحان بها ، فالإثنان يعملان بالتوجيه بواسطة القصور الذاتى ( Inertial Guidance ) ، كما يمكن تزويدهما بالرؤوس التقليدية والنووية ، وإن كان لابد من توقع منطقياً أن يكون نظام التوجيه فى ( أريحا - ٢ ) أكثر تقدماً مما هو فى ( أريحا - ١ ) . (١١٣)

#### عملية الزهرة ( بيرج ) : Operation Flower

وتشير المعلومات التى اكتشفها الطلاب الإيرانيون ، الذين احتلوا السفارة الأمريكية فى طهران ، عقب انتصار الثورة الإيرانية عام ١٩٧٩ ، إلى الدور الذى لعبه شاه إيران السابق ، " محمد رضا بهلوى " ، فى تمويل المشروعات الإقتصادية والعسكرية الإسرائيلية الاستراتيجية، ومن ضمنها عملية تمويل مشروع سرى لإنتاج صاروخ إسرائيلى بعيد المدى أطلق عليه الإسم الشفرى " الزهرة " ، ( بيرج بالعبرية ) ، وقد تم الاتفاق على هذا المشروع فى لقاء جرى بين الجنرال " توفانيان " ، نائب مدير الحربية الإيرانية ، المسؤول عن توريدات الأسلحة ، والجنرال " موشيه دايان " وزير خارجية إسرائيل ، فى ذلك الحين (١١٤) .

وفى محاولة لإقناع الجنرال " توفانيان " ، بمميزات وقدرات الصاروخ الإسرائيلى الذى يخططون لإنتاجه ، أعدوا تجربة لإطلاق الصاروخ فى حضور " توفانيان " ، كما شرح له الجنرال " عيزرا وايزمان " ، وزير الدفاع الإسرائيلى آنذاك ، ( فى ١٨ يوليو ١٩٧٧ ) أسس تقييم صاروخ " الزهرة " ، التى اعتمدت على التكنولوجيا الفرنسية المستخدمة فى صناعة الصاروخ الفرنسى " بلوتون " ، وزعم وايزمان ، أن " الزهرة " يماثل " المرحلة التالية الأكثر تقدماً للصاروخ " هاربون " ، ( الأمريكى الصنع ) ، وأن مداه لن يقل عن ١٢٥ ميلاً ( حوالى ٢٠٠ كيلو متراً ) ، وأنهم - أى الإسرائيليين - قد أدخلوا تحسينات عديدة سواء على التصميمات الأمريكية أو الفرنسية " (١١٥) .

وفيما يبدو فإن وقائع الثورة الإيرانية لم تمهل شاه إيران للمشاركة فى إنجاز هذا المشروع



الذى وافق عليه ، فى إطار اهتمامه بمواجهة امتلاك العراق صواريخ " سكود " ، " فروج " السوفيتية .

وكان الاتفاق يتضمن أن تقوم إيران المشروع بمبلغ ٢٦٠ مليون دولار ، تدفع نفطاً لإسرائيل ، فى مقابل إنشاء مصنع لتجميع هذا النوع من الصواريخ فى منطقة " سرجيون " ، بإيران ، وتضمن المشروع تطوير طرازين من هذا الصاروخ ، أحدهما بحرى يطلق من الغواصات والآخر برى " (١١٦) .

وقد أعاد ( دان رافيف ، ويوسى ميلمان ) ، الصحفيان الإسرائيليان ، فى كتابهما " أمراء الموساد - كل جاسوس أمير " التذكير بأن إسرائيل تتجه لتطوير سياستها النووية واستراتيجيتها لاستخدام أسلحة الدمار الشامل ، ومحور هذا التطوير نظام صاروخى نووى جديد ، بدأ الإعداد له من نحو خمسة وعشرين عاماً ، بمقتضاه يتم تجهيز غواصات إسرائيلية ( استراتيجية ) تعمل فى الأعماق السحيقة للبحار ، قادرة على البقاء فى مواقعها ( الحصينة ) لأسابيع طويلة بنظام صاروخى نووى إسرائيلى من نوع الزهرة ( بيرج ) ، مداه ١٦٠٠ كيلو متراً ، وهو شبيه للصاروخ الأمريكى " توماهوك " ، قادر بوضعيته هذه على امتلاك إمكانية توجيه ضربة بعيدة المدى ، قاصمة ، ثانية ، فى حالة حدوث هجوم عربى بقصد تدمير مفاعل " ديمونا " ، وحددت الأهداف العربية لهذه الصواريخ ، فى مثل هذه الحالة ، بقواعد الصواريخ العربية أرض - أرض ، والقواعد الجوية ، والمراكز الإستراتيجية المؤثرة ومناطق التجمعات الهامة (١١٧) \* .

#### صواريخ لانس ( LANCE ) :

منظومة صواريخ " لانس " ، منظومة تكتيكية أساسية ، تدخل فى عماد التسليح الغربى لدول حلف الأطلسى ، وهو صاروخ موجه ( أرض - أرض ) ، بدأ الدخول فعلياً فى حيز الخدمة العملية منذ عام ١٩٧٢ ، وقد كانت إسرائيل أول دولة تحصل على صاروخ " لانس " فى الشرق الأوسط . مداه الأقصى نحو ٧٢ كيلو متراً بعربة تدمير تقليدية ( وزنها ٤٥٤ كجم ) ، وحتى ١٢٠ كيلومتراً إذا حمل برأس نووى قدرته التفجيرية ١ كيلو طن ، كما يمكنه حمل رؤوس كيميائية وبيولوجية ، يعمل بالوقود السائل ، وطوله ٦ر١٤

\* يمكن - فى هذا الإطار - لهم مسمى إسرائيل لشراء غواصات نووية (سوفيتية) ، وهو الخبر الذى طيرته وكالات الأنباء من أمستردام ، ونشرته جريدة "الحياة الدولية" فى ٢٣ أكتوبر ١٩٩١ .

متراً، وقطره ٥٦ سنتيمتراً ، ووزنه عند الإطلاق ١٢٨٥ - ١٥٢٧ كيلو جراماً ، وسرعته ثلاثة أضعاف سرعة الصوت ( ٣ ماخ ) ، وتحتوى منظومة " لانس " على نظام إلكترونى للقيادة والتوجيه والتحكم ، يتكون من ٣ رادارات فرعية تكفل السيطرة على سرعة ومسار واتجاه الصاروخ وتصحيحها آلياً ، كما يحتوى على نظام حماية عالى الكفاءة ضد محاولات التشويش المضاد .

وتشير تقديرات المراقبين إلى أن إسرائيل امتلكت منذ عام ١٩٧٦ ما مجموعه ١٠٩ منصة إطلاق ، تحوى كل منها ٢ - ٣ صواريخ ويقدر أنها قد بلغت ، مع نهاية الثمانينيات ، نحو ٢٠٠ منصة (١١٨) تحتوى ما بين خمسمائة وستمائة صاروخاً .

### صواريخ كروز ( CRUISE ) :

وقد نشرت مجلة " الدفاع " المصرية ، أن إسرائيل تعمل ، بالتعاون مع كل من جنوب أفريقيا وتايوان ، على تطوير صاروخ من طراز كروز ( الصواريخ الجوالة ) ، يصل مداها إلى ١٥٠٠ كيلومتراً (١١٩) .

وهو نوع من الصواريخ الجوالة حامل للرؤوس النووية من طراز ( GLCM ) ، محمول على قواعد متحركة كل منها مزودة بأربع أنابيب للإطلاق ، ويعتمد الصاروخ الإسرائيلى على تكنولوجيا التوجيه المعروفة بـ " تيركوم " ، TERRCOM . Terranian Countour Matching " (نظام مطابق للتضاريس الأرضية ، وأن كان هناك من يرى خطأ هذه المعلومات - مثل "بيتر براى" فى كتابه " ترسانة إسرائيل النووية " - اعتماداً " على تقديراته لتوضع إمكانات إسرائيل فى مجال الصناعات المتقدمة الضرورية لإنجاز عملية البحث والتصنيع لمثل هذا النوع من الصواريخ الحديثه (١٢٠) .

ومن المعلوم أن صواريخ كروز ، من الناحية التقنية ، مثل صاروخ ( توماهوك بى . جى . إم - ١٠٩ جى ) ( TOMAHAWK . BGM - 109 G ) تعتمد على برامج متقدمة للغاية، للحاسبات الإلكترونية وأشباه الموصلات ( Semi Conductors ) ، تقوم بتوجيه الصاروخ للتحليق على ارتفاعات منخفضة ، دون مستوى الرادارات المعادية ، ويتحدد مساره بالتطابق مع التضاريس الأرضية حتى يصل إلى هدفه المبرمج سلفاً .

ومن المعروف أن هذا النوع من الصواريخ يتميز بمجموعة من الصفات التى تجعله سلاحاً فعالاً ، سلس الاستخدام عميق الآثار ، وأهمها :

(١) أنها تقرب من أن تكون " طائرة بلا طيار " ، وتمثل تطوراً ثورياً فى مجال التسليح، ذات قدرة على إصابة الأهداف بدقة شديدة لاحتوائها على أنظمة توجيه حديثة متطورة ، مما يجعلها قادرة على إصابة الأهداف المحددة المحصنة والصغيرة والهامة .

(٢) تطير بسرعات عالية للغاية ( حوالى ٣٠٠ كم / ساعة ) ، على ارتفاع منخفض ، الأمر الذى يجعلها خارج مستوى الإنذار الرادارى ، وبالتالي يصعب جداً التصدى لها أو تعقبها وتدميرها .

(٣) تحمل رؤوساً نووية لمسافات مناسبة ( ١٥٠٠ - ٣٠٠ كم ) .

(٤) ذات حجم صغير يسهل تخزينه ونقله وحمله وتطويره .

(٥) مرنة الاستخدام حيث يمكن إطلاقها من منصات أرضية أو طائرات أو غواصات .

(٦) معتدلة التكاليف ، مقارنة بالأنواع الأخرى من الصواريخ الباليستية حاملة الرؤوس النووية ، الموجودة فى الترسانات العسكرية للدول الكبرى .

ويمثل دخول هذا النوع من الصواريخ الجوّالة ، ذات الرؤوس النووية ، ساحة الصراع فى الشرق الأوسط ، عنصر تصعيد خطير تقطع به إسرائيل خطوة جديدة نحو سياسة تهديد الواقع العربى ، وتمنحها سلاحاً استراتيجياً بالغ الفعالية ، يمكن استخدامه ضد أهداف حيوية عربية : مراكز قيادة واتصال - مفاعلات نووية - مطارات ومصانع ومراكز تجمع هامه ... إلخ ومن الجدير بالذكر أن الولايات المتحدة تنتج نوعاً من صواريخ كروز ، جو / سطح ، تحت اسم (SARAM - 2) ، سارام - ٢ " ، تزود بها طائرات (F-15) ، ويبلغ مدى عملها ٥٠٠ كيلو متراً ، وتمتلك إسرائيل أعداداً من هذه الطائرة التى يمكن أن تزودها بصواريخ كروز المشار إليها آنفاً .

### صواريخ " هوك " ،

وتؤكد المصادر العسكرية الأمريكية أن إسرائيل قد نصبت فى شهر أكتوبر ١٩٨٨ مجموعة من بطاريات صواريخ أرض - جو المحسنة من طراز ( هوك بى - آى - ٢ ) ، فى شمال فلسطين المحتلة ، وهذا النوع يعتبر من أكثر أنواع صواريخ هوك تقدماً .. وقد أدخلت إسرائيل - حسبما ذكرت هذه المصادر " تحسينات تكنولوجية على هذه الصواريخ " (١٢١) .

كما طور الجيش الأمريكى هذا النوع من الصواريخ بصورة مكنته من " اصطیاد " أهداف معادية بسرعة فاقت سرعة صواريخ " باتريوت " ، " ويأمل الجيش الأمريكى فى إثارة الاهتمام عالمياً بالصاروخ المطور ، وفى ترغيب إسرائيل واليابان ودول حلف الأطلسى بشرائه ، إذ سيؤدى ذلك إلى تخفيض كلفة صناعته " (١٢٢) .

#### صاروخ " باراك " ، ( البرق ) ، ( BARAK ) :

صاروخ " باراك " ( البرق ) ، يعود بداية التفكير فى إنتاجه فى إسرائيل ، إلى أواسط الثمانينيات ، وقد أعلن عن إطلاق تجربى لنموذج منه فى شهر يوليو ١٩٨٦ ، حيث أكد تقرير تلفزيونى أذاع النبأ نجاح هذا الصاروخ فى التصدى لصاروخ مضاد للدبابات من طراز "تاو".

وفى أغسطس ١٩٩١ ، أعاد مسئول من " هيئة تطوير الوسائل القتالية " ( رفائيل ) الإعلان عن تجربة أخرى ناجحة ، استخدم فيها صاروخ " باراك " كصاروخ مضاد للصواريخ البحرية (١٢٣) .

وتكررت تجربة ثالثة ، ناجحة أيضاً ، لإطلاق الصاروخ " باراك " ، من على متن سفينة حربية تابعة لسلح البحرية الإسرائيلية ، كما ذكرت وكالات الأنباء من القدس المحتلة فى اليوم الأول من شهر مايو هذا العام (١٩٩٢) (١٢٤) ، وبعدها أعلن عن بدء خطة الإنتاج الفعلى للنظام الصاروخى المعد للدفاع عن السفن فى مواجهة الهجمات الصروخية والجوية ، بعدما استكملت الاختبارات بنجاح ، وطبقاً للخطة المقررة ، فسيتم إدخال صواريخ " باراك " للخدمة الفعلية فى السفن الإسرائيلية مع مطلع عام ١٩٩٣ .

ويرجع الإهتمام الإسرائيلى بهذا النوع من الصواريخ المضادة للصواريخ البحرية إلى ما بعد حرب ١٩٦٧ ، حيث استطاعت البحرية المصرية المزودة بصواريخ " ستيكس " تدمير المدمرة الإسرائيلية " إيلات " ، فى واقعة أعتبرت ذات دلالة خاصة فى تاريخ الصراع العسكرى البحرى ، على امتداد العالم كله .

#### الصفات التقنية :

والمعلومات المتوافرة عن صاروخ " باراك " تفيد أنه صاروخ أسرع من الصوت ، وزنه ٨٦ كيلو جراماً ، ووزن رأسه الحربى " شديد الفعالية " وحده ٢٢ كيلو جراماً ، طوله ٢١٧



سنتيمتراً ، ومداه المؤثر يتراوح بين ٥٠٠ متر ، ٨ كيلو مترات ، وهو صاروخ - بحسب المصادر الإسرائيلية - صالح للاستخدام من القطع البحرية لتدمير صواريخ سطح - سطح ، أو للاستخدام من الأرض لمواجهة طائرات الهليكوبتر والدبابات والمدفعية ، وهو مجهز للكشف عن الصواريخ البحرية التى تطلق من السفن الحربية أو الطائرات ، خاصة ذات الارتفاعات المنخفضة والمسافات القصيرة . وهو صاروخ يطلق عمودياً ، ويمكن تجهيزه للعمل مع زوارق حربية متنوعة الأحجام بالرغم من أنه مصمم ، أساساً ، للعمل مع زوارق سريعة ( كالسفن الثلاث التى جهزتها الولايات المتحدة ، من طراز " ساعر - ٥ " " SAAR - 5 " ، لصالح البحرية الإسرائيلية <sup>(١٢٥)</sup> ) ، وكذلك ، فهو نظام صالح للاستخدام على السفن الصغيرة ( التى يقل وزنها عن ١٠٠٠ طن ) أو الزوارق الهجومية ( ٥٠٠ طن ) وسرعته القصوى ٢٥ ماخ ( ٢٥ ضعف سرعة الصوت ) .

ويتميز الصاروخ الإسرائيلى " باراك " ، ( البرق ) ، بخفة الوزن وصغر الحجم بالمقارنة مع أنظمة الدفاع الجوى الصاروخية المضادة للطائرات والصواريخ ، المعدة للدفاع عن السفن والمتوافرة حالياً .

ويتوقع الجيش الإسرائيلى تسويق هذا الصاروخ على مستوى واسع فى العالم ، بالنظر إلى المؤشرات الأولية والاتصالات التمهيدية مع عدد من البحريات العالمية ، وفى مقدمتها البحرية الأمريكية ، وعدد من بحريات حلف الأطلسى فى أوروبا الغربية ، " بالإضافة إلى بحريات الدول التى تتلقى تسليحها تقليدياً من إسرائيل مثل جنوب أفريقيا وتايوان ودول أمريكا اللاتينية " <sup>(١٢٦)</sup> .

### التعاون الخارجى فى مجال الصواريخ :

#### إسرائيل وتايوان :

فى عام ١٩٨٦ أجرت " تايوان " اختبار الإطلاق الأول للصاروخ ( سكاي يو - ١ ) الذى جرى إنتاجه محلياً ( ينتج فى مصانع سيست العسكرية ، بالقرب من العاصمة التايوانية ) وهو جزء من شبكة دفاع جوى متكاملة ، قام بتطويرها الجيش التايوانى بمساعدة كل من الولايات المتحدة واليابان وسويسرا وأسبانيا وإسرائيل ، وهو مخصص للدفاع الجوى المنخفض والمتوسط ، وبلغ مداه ٦٠ كم ، وهو من فئة الصواريخ ذات التوجيه الرادارى العامل ، وطوله



نحو ٥٥ م ، وقطره حوالى ٤٠ سم ، ذو مرحلة واحدة يعمل بالوقود الصلب .

كما تعاقدت إسرائيل مع تايوان للحصول على الصواريخ متوسطة المدى التى تنتجها تحت اسم " النحلة الخضراء " ( Green Bee ) .

#### إسرائيل والصين :

وقعت إسرائيل اتفاقاً للتعاون مع الصين فى عملية إنتاج الصواريخ الباليستية حاملة الرؤوس النووية من طراز ( CSS - 2 ) ، وهى صواريخ تشبه إلى حد كبير صواريخ ( SS - 5 ) السوفيتية ، والتى انضمت إلى الترسانة الصينية النووية منذ بداية الخمسينيات ، ومدى هذه الصواريخ يصل إلى ٢٤٠٠ كيلو متر حسب بيانات معهد الدراسات الاستراتيجية - بلندن <sup>(١٢٧)</sup> .

#### إسرائيل وأسبانيا :

وفى شهر فبراير ١٩٨٩ ، جرت اتصالات بين ممثلين عن مؤسسة " إيرميسيل " الأسبانية، والهيئات الإسرائيلية العسكرية المصنعة لصاروخ ( غبريال ) ، استهدفت التعاون لتطوير أول صاروخ أسباني بالتكنولوجيا الصاروخية الإسرائيلية <sup>(١٢٨)</sup> .

#### إسرائيل ودول الكومنولث :

كذلك نشرت صحيفة " الأهرام " فى تحليل لمراسلها فى موسكو خبراً مفاده أن تجار السلاح من دول الكومنولث الروسى ، يعرضون على إسرائيل شراء أحدث الأسلحة ( السوفيتية ) ، ومنها صواريخ " سام - ١٠ " ، بنظم الرادار البالغة الحداثة .. وأن التجار " ليس لديهم إلا شرطاً واحداً ، وهو الدفع نقداً وبالعملة الصعبة " <sup>(١٢٩)</sup> .

#### إسرائيل والدول الغربية :

وفى مايو ١٩٨٩ ، أشارت الأنباء إلى تعاقد إسرائيل على بيع عدد من الصواريخ طويلة المدى الموجهة بالليزر إلى دولتين غريبتين - لم يكشف عنهما النقاب - وقد أشارت صحيفة " لا تريبنى " الفرنسية الإقتصادية ، التى نشرت النبأ إلى أن قيمة هذه الصفقة بلغت عشرات الملايين من الدولارات ، وأن الخبراء العسكريين الأمريكيين يرون أن إسرائيل لديها القدرة حالياً على إطلاق صاروخ باليستى بعيد المدى ، يمكن أن يحمل شحنة زنتها ٥٠٠ كيلو جراماً لمسافة ١٥٠٠ كيلو متراً <sup>(١٣٠)</sup> .

وفى أكتوبر عام ١٩٨٨ ، ذكرت صحيفة " جيرازوليم بوست " الإسرائيلية ، أن كلاً من الولايات المتحدة الأمريكية ، وألمانيا ( الغربية ) وإسرائيل ، تسعى لرفع مستوى التعاون فى مجال البحث والتطوير لأنظمة صناعة الصواريخ ، فيما بينها . وأشارت الصحيفة إلى أن عدداً من الخبراء العسكريين وأعضاء فى مركز الدراسات الإستراتيجية ، وممثلى الصناعات الجوية الإسرائيلية ، قد حضروا اجتماعاً عقد بمدينة نيويورك مؤخراً لبحث أوجه التعاون الاستراتيجى - العسكرى بين كل من الولايات المتحدة الأمريكية وإسرائيل (١٣١) .

### إسرائيل والأرجنتين :

وفى الأشهر الأخيرة من عام ١٩٨٩ كشف الستار عن قرب استكمال صناعة قذيفة إسرائيلية صاروخية ثقيلة جديدة ، عيار ٣٥٠ ملم ، للاستخدام على راجمة صواريخ جديدة متعددة الفوهات تعرف باسم ( مار - ٣٥٠ ) ، يتم تطويرها بالتعاون مع الأرجنتين .

وتتألف الراجمة " مار - ٣٥٠ " من منصة إطلاق رباعية الفوهات يمكن تركيبها على أنواع مختلفة من العربات المدرعة والدبابات المعدلة ، أما القذيفة الصاروخية نفسها فيبلغ وزنها ٣٣٥ كجم فى حين يصل مداها إلى ٩٠ كلم ، ويمكن إطلاق القذائف الأربع التى تحملها هذه الراجمة خلال ٣٠ ثانية ، وتنطلق هذه القذائف بسرعة ابتدائية تبلغ ١١٨٠ متر فى الثانية ويقدر الوقت اللازم لوصولها إلى هدف على مداها الأقصى البالغ ٩٠ كلم بنحو ١٥٠ ثانية ويبلغ طول القذيفة من هذا النوع ٦ أمتار وقطرها ٣٥٠ ملم . (١٣٢)

ويتم تطوير هذه الراجمة الجديدة بالتعاون بين "مؤسسة الصناعات العسكرية الإسرائيلية" وشركة " تامسى " الأرجنتينية التى تتولى إنتاج دبابات القتال المتوسطة " تام " لحساب الجيش الأرجنتينى .

ويذكر أن تطوير الراجمة " مار - ٣٥٠ " يأتى فى سياق اهتمام إسرائيلى متزايد باستخدام الراجمات الصاروخية ، وهو اهتمام تعود جذوره إلى السبعينيات ، فقد شعر الجيش الإسرائيلى آنذاك بأهمية الراجمات وقيمتها الميدانية نتيجة تجاربه فى الحروب التى خاضها مع القوات العربية التى شملت ترساناتها تقليدياً راجمات صاروخية ميدانية سوفياتية الصنع . (١٣٣)

أما الرؤوس الحربية التى تحملها قذائف الراجمات الإسرائيلية فتتراوح بين الرؤوس التقليدية الشديدة الانفجار والرؤوس الحارقة والانتشارية التناثرية ، وصولاً ، كما هو مرجح ، إلى

الرؤوس الكيماوية ، كما أنه لا يستبعد كلياً أن تكون إسرائيل قد طورت رؤوساً نووية تكتيكية مصغرة يمكن إطلاقها بواسطة قذائف راجماتها الصاروخية خصوصاً الراجمة "مار - ٢٩٠" والراجمة الجديدة "مار - ٣٥٠" (١٣٤).

## الهوامش

- (١) لمزيد من التفاصيل حول هذا الموضوع يمكن الرجوع إلى :
- Hamlyn Encyclopedia of Space , Ian Ridpath , the Hamlyn publishing Group Limited , New York , 1981 P.P.: 38-40 .
  - The Macmillan Family Encyclopedia , Great Britain , 1986 , P.P: 251 - 260 .
- (٢) المرجعان السابقان .
- (٣) Scientific American , August 1990 , P.P: 34-40
- (٤) المرجع نفسه .
- (٥) أنظر في تحليل هذا الموضوع : " أضواء على انتشار الصواريخ أرض - أرض " ، مصطفى محمود عفيفي ، مجلة " الحرس الوطني " ، المملكة العربية السعودية ، يوليو ١٩٩٠ ، ص ٩٣ .
- (٦) المرجع نفسه .
- (٧) " الصواريخ أرض - أرض الباليستكية في الشرق الأوسط : المنشأ والتطور " ، مجدى على عبيد ، مجلة الفكر الإستراتيجى العربى ، العدد ٣٢ ، أبريل ١٩٩٠ ، ص ٦٣ .
- (٨) المصدر نفسه ، ص ٦٣ .
- (٩) المصدر نفسه .
- (١٠) المصدر نفسه .
- (١١) " جاسوس في القاهرة ، الحرب الخفية : قصة العلماء الألمان في مصر وعمليات الموساد لوقف صناعة الطائرات والصواريخ " ، محمود مراد ، القاهرة ، يناير ١٩٨٩ ، ص ١٨ .
- (١٢) المصدر نفسه ، ص ٣٥ .
- (١٣) المصدر نفسه ، ص ٣٤ .
- (١٤) المصدر نفسه ، ص ٣٤ .
- (١٥) المصدر نفسه ، ص ص ٤٣ - ٤٥ .
- (١٦) المصدر نفسه ، ص ١٦٤ .
- (١٧) المصدر نفسه ، ص ص ١٧٠ - ١٧١ .

Shimon Peres : David`s Sling , the Arming of Israel , London, William Brothers (١٨)  
Limited , 1970 , P.110 .

مذكورة في " الصواريخ أرض - أرض الباليستكية ، مصدر ذكره ، ص ٦٦ .

Third World Ballistic Missiles " Jane E. Nolan and Albert D . Wheelon , SCIEN- (١٩)  
TIFIC , AMERICAN August 1990 , P.37

(٢٠) " جاسوس في القاهرة " ، مصدر سبق ذكره ، ص ١٧٢ .

(٢١) " النشرة الإستراتيجية " ، لندن ، العدد ٣٤ ، أغسطس ١٩٨٨ ، ص ٥ .

(٢٢) جريدة " الحياة الدولية " ، ١٢ أبريل ١٩٩٠ .

(٢٣) " الميزان العسكري وانعكاساته على احتمالات التسوية " ، لواء طلعت مسلم ، مجلة شئون فلسطينية ،  
عدد ١٥٤ - ١٥٥ ، يناير ١٩٨٦ ، ص ٦٩ .

(٢٤) " القوة العسكرية الإسرائيلية ، الدور - التفسير والخطر الإستراتيجي " ، جمال الدين حسن - مطابع روز اليوسف  
- القاهرة ١٩٨٩ ، ص ٣٨ .

(٢٥) مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، العدد ٣٥ ، مارس ١٩٩٢ .

(٢٦) المصدر نفسه .

(٢٧) مجلة " الدفاع " المملكة العربية السعودية ، العدد ٨٦ ، أبريل ١٩٩٢ .

(٢٨) مجلة " الحرس الوطني " - المملكة العربية السعودية ، ديسمبر ١٩٨٨ .

(٢٩) مجلة " الدفاع " ، المملكة العربية السعودية ، العدد ٣٦ ، أبريل ١٩٩٢ .

(٣٠) " قصة المدفع العملاق : انطلاق حرب الخليج " ، " وليم لوثر " ، دار عام ألقين ، باريس ، ١٩٩٢ ، ص ٧٢ .

(٣١) المصدر نفسه ، ص ٧٤ .

(٣٢) المصدر نفسه ، ص ٢١٩ .

(٣٣) المصدر نفسه ، ص ١١٣ .

(٣٤) المصدر نفسه ، ص ١١٦ .

(٣٥) المصدر نفسه ، ص ١٥٢ .

(٣٦) المصدر نفسه ، ص ١٧٣ .

(٣٧) المصدر نفسه ، ص ١٧٧ .

(٣٨) المصدر نفسه ، ص ١٨٠ .

(٣٩) المصدر نفسه ، ص ١٨٣ .

(٤٠) المصدر نفسه ، ص ١٨٧ .



- (٤١) المصدر نفسه ، ص ١٩٢ .
- (٤٢) المصدر نفسه ، ص ١٩١ .
- (٤٣) جريدة " الحياة الدولية " ، ٢٢ يناير ١٩٩٢ .
- (٤٤) مجلة " الدفاع " ، المملكة العربية السعودية ، أبريل ١٩٩٢ .
- (٤٥) المصدر نفسه .
- (٤٦) مجلة " الحرس الوطني " ، المملكة العربية السعودية ، سبتمبر ١٩٩١ .
- (٤٧) مجلة " الدفاع " ، مصر ، أغسطس ١٩٩١ .
- (٤٨) جريدة " الحياة الدولية " ، ١٤ يناير ١٩٩٢ .
- (٤٩) جريدة " الأهرام " ، ٢٠ / ٢ / ١٩٩٢ .
- (٥٠) جريدة " الحياة الدولية " ، ٢٢ / ١٢ / ٩٩٢ .
- (٥١) " باتريوت : سهم في قوس عاصفة الصحراء " ، مجلة المختار " ، أغسطس ١٩٩١ .
- (٥٢) " How Patriot Survived its Project Manager ? " , William H.Gregory , Interavia (٥٢) Aerospace Review , March 1991 .
- (٥٣) جريدة " العالم اليوم " ، ٢٢ فبراير ١٩٩٢ .
- (٥٤) مجلة " الدفاع " المملكة العربية السعودية ، عدد يناير ١٩٩٢ .
- (٥٥) " صاروخ الباتريوت ، والأمن القومي العربي " ، لواء أ.ح.د.م . / محمود محمد خليل ، مجلة " الدفاع " ، مصر ، عدد يوليو ١٩٩٠ .
- (٥٦) هذه المعلومات مستقاة من
- Military Technology ( 10 / 1984 ) - International Defense Review ( 6 / 1985 ) - National Defense ( 1986 ) - International Defense Review ( 7 , 1989 )
- ومجلة " الدفاع الوطني " ، المملكة العربية السعودية ( أغسطس ١٩٩٠ ) .
- (٥٧) مجلة " الوسط " ، تحليل لجينز ويكلي ، ٢٣ / ٣ / ١٩٩٢ .
- (٥٨) مجلة " الدفاع " ، المملكة العربية السعودية ، يناير ١٩٩٢ .
- (٥٩) جريدة " الأهرام " ١٤ أبريل ١٩٩٢ .
- (٦٠) مجلة " الوسط " ، العدد ١١ ، ١٣ أبريل ١٩٩٢ .
- (٦١) مجلة " الدفاع " ، المملكة العربية السعودية ، يناير ١٩٩٢ .
- (٦٢) جريدة " الأهرام " ٢٠ مايو ١٩٩٢ .
- (٦٣) جريدة " الأهرام " ١٠ فبراير ١٩٩١ .

- (٦٤) جريدة "الحياة الدولية" ٢٢ نوفمبر ١٩٩٢ .
- (٦٥) صحيفة "لوس أنجلوس" ، ٩ مارس ١٩٩٠ .
- (٦٦) "علاقات خطيرة : خفايا الروابط الوثيقة والنشاطات الاستخبارية الأمريكية والإسرائيلية" ، "أندرو ولسلي كوكبيرن" ، الأهلية للنشر والتوزيع ، عمان ، ١٩٩١ ، ص ٣٦ .
- (٦٧) المصدر نفسه .
- (٦٨) مجلة "الدفاع العربي" ، مارس ١٩٩١ .
- (٦٩) مجلة "الدفاع" ، المملكة العربية السعودية ، أبريل ١٩٩٢ .
- (٧٠) مجلة "الدفاع العربي" ، مصدر سبق ذكره .
- (٧١) جريدة "الحياة الدولية" ، ١٤ - ١٥ مارس ١٩٩٠ .
- (٧٢) جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٠ مارس ١٩٩٠ .
- (٧٣) جريدة "الحياة الدولية" ، ١١ يونيو ١٩٩٠ .
- (٧٤) المصدر نفسه .
- (٧٥) جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٠ مارس ١٩٩٠ .
- (٧٦) جريدة "الوفد" ، ٢٢ يوليو ١٩٩٠ .
- (٧٧) جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٢ يوليو ١٩٩١ .
- (٧٨) جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٨ ديسمبر ١٩٩١ .
- (٧٩) جريدة "دافار" ، ١١ سبتمبر ١٩٩١ .
- (٨٠) جريدة "عل" همشمار ، ٥ نوفمبر ١٩٩١ .
- (٨١) جريدة "معاريف" ، ١١ نوفمبر ١٩٩١ .
- (٨٢) جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٨ ديسمبر ١٩٩١ .
- (٨٣) جريدة "دافار" ، مصدر سبق ذكره .
- (٨٤) جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٨ ديسمبر ١٩٩١ .
- (٨٥) جريدة "عل همشمار" ، ٥ نوفمبر ١٩٩١ .
- (٨٦) "دان أركين" ، جريدة "معاريف" ، ١ / ١١ / ١٩٩١ .
- (٨٦) المصدر نفسه .
- (٨٨) مجلة "الدفاع" ، مصر ، عدد أبريل ١٩٩٢ .
- (٨٩) المصدر نفسه .
- (٩٠) جريدة "الشعب" ، ٢٤ يوليو ١٩٩٠ .

- (٩١) مجلة "الوسط" ، ٤ مايو ١٩٩٢ .
- (٩٢) DMS Market Intelligence Report , Middle East / Africa , 1988, Israel Market Over View , PP.15 - 16
- مذكورة في " برنامج الصواريخ " أريحا " الإسرائيلي يتحدى الوفاق الدولي " ، إعداد سعد فاعور ، مجلة " الفكر الإستراتيجي العربي " ، يناير ١٩٩٠ ، ص ٢٨٢ .
- (٩٣) جريدة " الأهرام " ، ١٦ سبتمبر ١٩٨٩ .
- (٩٤) المصدر نفسه .
- (٩٥) جريدة " الأخبار " ، ١٤ أبريل ١٩٩٠ .
- (٩٦) جريدة " الحياة الدولية " ، ٥ أكتوبر ١٩٨٩ .
- (٩٧) جريدة " القبس " الكويتية ، ٢٣ نوفمبر ١٩٨٨ .
- (٩٨) Jeans Defense Weekly , 17 NOV. , 1988
- (٩٩) مجلة " الوسط " ، ٢٣ مارس ١٩٩٢ .
- (١٠٠) صحيفة " بليتمورسن " ، ٢٣ نوفمبر ١٩٨٨ .
- (١٠١) مجلة " الفيجارو " - الفرنسية ، ١ سبتمبر ١٩٨٩ .
- (١٠٢) " The Observer " , London , 23 August , 1987
- (١٠٣) مجلة " اليوم السابع " ، باريس ، ١٠ أغسطس ١٩٨٧ .
- (١٠٤) جريدة " الأخبار " ، ١١ أكتوبر ١٩٨٩ .
- (١٠٥) " الصواريخ ( أرض - أرض ) ، بُعد جديد للصراع العربي - الإسرائيلي ، جمال كامل ، مجلة " استراتيجيا " ، العدد ٩٩ ، مايو ١٩٩٠ .
- (١٠٦) جريدة " الأخبار " ، ٤ أبريل ١٩٩٠ .
- (١٠٧) جريدة " الرغد " ، ١٦ سبتمبر ١٩٨٩ .
- (١٠٨) " القدرات الصاروخية الإسرائيلية ودورها في الصراع العربي الإسرائيلي " ، إعداد " أحمد إبراهيم مسعود " ، مجلة " القوات الجوية " - الإمارات العربية المتحدة ، يناير ١٩٩٠ ، ص ٥٧ .
- (١٠٩) New York Times , 5 Oct., 1971
- (١١٠) Washington Post , 4 - 5 - 1985
- (١١١) " علاقات خطرة : خفايا الروابط الوثيقة والنشاطات الاستخبارية الأمريكية والإسرائيلية " ، "مصدر سبق ذكره" ، ص ١٨٠ .
- (١١٢) المصدر نفسه .

- (١١٣) " القدرات الصاروخية الإسرائيلية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٥٦ .
- (١١٤) Spy , Steal and Smuggle : Israel's , S Special Relation ship With the United States , CLaudia Wright
- نجس .. إسرء ... هرب : " علافة إسرائيل الخاصة بالولايات المتحدة " ترجمة منظمة التحرير الفلسطينية ، مركز التخطيط ، نشرة شئون استراتيجية ، تونس ، العدد ٧ / ١٩٨٧ ، ص ١٤ - ١٥
- (١١٥) المصدر نفسه .
- (١١٦) " القدرات الصاروخية لإسرائيل " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٢٨٣ .
- (١١٧) " أمراء الموساد : كل جاسوس أمير " ، " دان رائف - يوسف ميلمان " ، دار الكتاب العربي ، دمشق - القاهرة - ١٩٩١ ، ص .
- (١١٨) جريدة " الحياة الدولية " ، ٣ أكتوبر ١٩٨٩ .
- (١١٩) مجلة " الدفاع مصر " ، يوليو ١٩٩٠ .
- (١٢٠) " ترسانة إسرائيل النووية " ، " بيتر براى " ، مؤسسة الأبحاث العربية - دار الببادر للنشر والتوزيع بيروت - القاهرة ، ١٩٨٩ ، ص ص : ١٨٠ - ١٨٦
- (١٢١) جريدة " الراى العام " الكويتية ، ١٨ أكتوبر ١٩٨٨ .
- (١٢٢) تحليل لمجلة " جينز " مذكوره فى مجلة " الوسط " ٢٣ مارس ١٩٩٢ .
- (١٢٣) مجلة " الدفاع " ، مصر ، يناير ١٩٨٧ .
- (١٢٤) جريدة " الأهرام " ، ٢ مايو ١٩٩٢ .
- (١٢٥) جريدة " الحياة الدولية " ، ١٩ أغسطس ١٩٩١ .
- (١٢٦) جريدة " الحياة الدولية " ، ٧ مايو ١٩٩٢ .
- (١٢٧) مجلة " الدفاع " ، المملكة العربية السعودية ، فبراير ١٩٨٩ .
- (١٢٨) جريدة " القبس " الكويتية ، ٤ فبراير ١٩٨٩ .
- (١٢٩) جريدة " الأهرام " ، ١٣ فبراير ١٩٨٩ .
- (١٣٠) جريدة " الأخبار " ، ١١ مايو ١٩٨٩ .
- (١٣١) جريدة " القبس " الكويتية ، ١١ أكتوبر ١٩٨٨ .
- (١٣٢) جريدة " الحياة الدولية " ، ٢ نوفمبر ١٩٩٢ .
- (١٣٣) المصدر نفسه .
- (١٣٤) المصدر نفسه .





الخيار الكيميائي والبيولوجي :

---

لـ " القوة العظمى المحلية "



☐ نحن فى حاجة إلى أسلحة توفر مزايا استراتيجية لإسرائيل وتفوقاً على العرب .. وليست هذه الأسلحة بالضرورة أسلحة إبادة جماعية (والتي قد تضطر لحيازتها)، وإنما أسلحة استراتيجية أقل مستوىً من الأسلحة النووية .. مثل الأسلحة الكيميائية والبيولوجية " . ☐

" دافيد بن جوريون "

١٩٥٧

☐ " لدينا رد مناسب على أى هجوم بالأسلحة الكيميائية وسوف يكون ردنا مفاجأة حاسمة " ☐

" دان شمرود "

رئيس الأركان العامة للجيش الإسرائيلى

☐ " أن خطأ أحمر تم تجاوزه عندما امتلكت بعض الدول العربية الأسلحة الكيميائية، والردع الوحيد ضد الأسلحة الكيميائية هو الأسلحة الكيميائية " ☐

" زئيف شيف "

المحرر العسكرى لصحيفة " هاآرتس " الإسرائيلىة



### تهديد له مغزاه :

اعتمدت إسرائيل ، على مدى عقود طويلة ، نفس استراتيجية " الردع بالشك " التي استخدمتها في مجال السلاح النووي ، كوسيلة لتغطية حقيقة امتلاكها لأسلحة الردع الكيميائي والبيولوجي .

وفجأة - وقبل أن تنشد المنطقة - إلى أتون الحرب الضارية التي كانت رحاها تستعد للدوران في الخليج ، ورداً على تهديدات العراق بضرب إسرائيل بالأسلحة الكيميائية إذا اعتسدت ثانية على أراضيها ، قبل أيام من غزو الجيش العراقي للكويت ، أعلن " يوفال نثمان " وزير العلوم الإسرائيلي في تصريح للإذاعة الإسرائيلية ، أن إسرائيل تمتلك المقدرة للرد على الأسلحة الكيميائية العراقية بأسلحة من نفس الطراز ، وزعم أن القيادة الإسرائيلية وجهت لحظة انفجار الأوضاع في حرب ١٩٦٧ تحذيراً واضحاً إلى المسئولين المصريين ، اتخذوا بمقتضاه قرار عدم استخدام الأسلحة الكيميائية السامة لتعديل نتائج الحرب التي حسمت لصالح إسرائيل<sup>(١)</sup> .

و " يوفال نثمان " ، صاحب هذا التحذير الصارم ، شخصية غير مجهولة في تاريخ العلوم والعسكرية والدولة الصهيونية على السواء .

فهو واحد من غلاة المتعصبين الصهاينة ، وقطب من أقطاب أشد الاتجاهات المتطرفة اليمينية في إسرائيل ، ( حركة هتحياء - الإنبعاث ) الصهيونية ، التي تدعو لترحيل الفلسطينيين بالقوة من وطنهم ، فيما عرف بسياسة " الترانسفير " لإحلال مهاجرين يهود ، أو ( غائدين ) ، كما يزعمون ، في مواقعهم .

وهو إلى جانب ذلك ، باحث معروف في الفيزياء النووية ، أطلقوا عليه - عرفاناً بدوره في



هذا السياق - " أبو القنبلة النووية الإسرائيلية " ، وتولى رئاسة " وكالة أبحاث الفضاء " فى إسرائيل ، وهو شخصية معلومة لدى الأوساط العلمية والعسكرية فى دول الغرب والولايات المتحدة وجنوب أفريقيا .

كذلك فقد أتاح اختيار " نثمان " وزيراً للعلوم والتكنولوجيا فى إسرائيل الفرصة أمام هذه الشخصية المتطرفة ، لاستخدام كافة الإمكانيات العلمية ، بما فيها أشد الوسائل والأسلحة عنفاً وضراوة ، من أجل تدعيم سطوة وتفوق وسيطرة إسرائيل على المنطقة ، كما تولى مؤخراً موقع وزير الطاقة فى حكومة العدو الإسرائيلى . ومن هنا ينبغى النظر إلى تصريحه بحرص وانتباه ، وباهتمام بالغ .

### قوة عظمى محلية :

والحق أن هذا التصريح لايجىء من فراغ ولا ينطلق إلى الفراغ ، وهو تصريح " موجه " إلى أولى الأمر فى العالم العربى ، إذا أضفناه إلى سلسلة من التصعيدات بدأت بإطلاق العديد من الأقمار الصناعية المخصصة للتجسس ، ثم بإطلاق العديد من الصواريخ التى يمكنها حمل رؤوس نووية وكيميائية وبيولوجية ، وتؤكد بإعلان " حاييم هرتزوج " ، الرئيس الإسرائيلى ، يوم ١٣ / ١١ / ١٩٩٠ ولأول مرة ، بشكل محدد وواضح وصريح ، عن امتلاك إسرائيل للقنبلة النووية ، يمكن أن ندرك بوضوح مغزاه القاطع .. إنه يقول ، بدون موارد ، إن إسرائيل أصبحت " قوة عظمى " محلية ، وعلى الجميع الانصياع ليدها الطولى ، والانحناء أمام إرادتها ومطالبها . وإلا فالويل لمن يعترض .

ولم يعترض أحد .. غير بعض همهمات هنا ، وغمغمات هناك ، ودعاوى أخلاقية مائعة تطالب بضرورة وضوح إسرائيل للقواعد الدولية التى تدعو إلى حظر إنتاج وتخزين الأسلحة الكيميائية .. ولم نسمع صوتاً يرد على تهديدات " إياهو بن أليسار " السفير الإسرائيلى السابق فى مصر ، ورئيس لجنة الكنيست للخارجية والدفاع ، وهو يدعو إلى توجيه " ضربة انتقامية استباقية " ، وفورية ، للعراق .. (٢) .

ولا شك أن هذا الأمر تحصيل حاصل ، فالذى امتلك وأعلن عن امتلاكه للقنبلة النووية ، وهى درجة أعلى فى سلم الردع الاستراتيجى ، لن يكون بحال عاجزاً عن امتلاك ، أو الإعلان عن امتلاك ، أسلحة كيميائية وبيولوجية ، وهى لا تحتاج ، من جهة الكوادر الفنية

والإمكانيات التقنية والتمويلية ، ما يحتاجه السلاح النووي وتكنولوجيا تصنيعه من جهد ووقت وإمكانيات وتكاليف .

### تصريحات "عملية" :

والحق أيضاً أن إسرائيل ، وعلى امتداد سنوات عموها كله تقريباً ، قد صرحت (بطريقة عملية) ، وبعيداً عن الرطانة السياسية ، بامتلاكها لهذه الأسلحة الفتاكة ، ويمكننا أن نرصد العديد من "المناسبات" التي أعلنت فيها بالدليل العملى ، والواقعى ، عن هذا الأمر، لعل من أهمها :

\* استخداماها خلال حرب فلسطين ( ١٩٤٨ ) ، على هيئة "قنابل الجراثيم" ضد جيش مصر والشعب الفلسطينى ، بتلوث مصادر المياه بميكروبات "الباراتينود" من النوع ( B ) ، ونشر وباء الكوليرا فى مصر ( صيف ١٩٤٩ ) ، ووباء "التيفوئيد" ( ١٩٥٠ ) ، وقد اعتقلت السلطات المصرية ، آنذاك ، إسرائيليين أثناء محاولتهما تلوث آبار المياه فى غزة ، أحدهما ويدعى "عزرا جودين" اعترف بطبيعة مهمته ، وأصدرت وزارة الحربية المصرية ( فى ٢٩ مايو ١٩٤٨ ) بياناً حول هذه الوقائع (٣) .

\* استخداماها للنابالم فى حرب ١٩٦٧ وخلال حروب الاستنزاف على الجبهة المصرية .

\* استخداماها للسلاح الكيميائى والبيولوجى فى مواجهة الثوار الفلسطينيين ، عام ١٩٦٨ على الحدود الفلسطينية - الأردنية ، الأمر الذى أدى إلى انتشار إصابات جماعية ، تمثلت فى طفح جلدى يسبب آلاماً لا تطاق ، وتقرحات وتقيحات شديدة ، ثم قيىء وانحطاط عام فى القوى ؛ وقد ثبت بعد إجراء العديد من التحليلات المحلية والخارجية أن سبب هذه المظاهر هو استخدام إسرائيل للثوار الفلسطينيين كحقل تجارب لأنواع من الغازات الكيميائية والعوامل البيولوجية التى كانت تجهزها بمعاملها .

\* تهديد موشيه ديان عام ١٩٧٢ باستخدام "سلاح سرى فتاك" لإلحاق كارثة مدمرة بمصر ، لا يقل تأثيرها عن تأثير القنابل النووية .\*

\* كشفت دراسة لمعهد الدراسات الإستراتيجية (جامعة تل أبيب) أن سلاح "دايان" السرى ، كان أسلحة كيميائية وبيولوجية أعدتها إسرائيل لتلوث مياه النيل ، إذا ما عبر الجيش المصرى (الخط الأحمر) .

\* استخدام اسرائيل لأنواع مختلفة من الحيوانات والطيور ، تم حقنها بالجراثيم المسببة للدرن والتهاب الأمعاء والتيفوس والطاعون والكزاز والتهاب الأغشية النخاعية وداء الكلب وإطلاقها على التجمعات الفدائية فى الأغوار (الأردن) ، وضد الحشود العسكرية المصرية (بالضفة الغربية لقناة السويس عام ١٩٧٠ - ١٩٧١) <sup>(٤)</sup>

\* حالات التسمم الجماعى للشباب الفلسطينى ، فى مدارس الأرض المحتلة ، وإجهاض الفلسطينيات الحوامل من جراء التعرض للغازات السامة .

\* حالات القتل الجماعى للثروة الحيوانية التى يمتلكها الفلسطينيون المدنيون .

\* اكتشاف تسميم آبار الشرب والرى بأنواع من العوامل الكيميائية السامة .

\* استخدام الغازات السامة فى قمع الانتفاضة الفلسطينية <sup>(٥)</sup> .

\* استخدام آفة " الفرما " لإهلاك نحل العسل فى لبنان ثم مصر .

### شهادة بريطانية :

وقد عايش الوفد البريطانى البرلمانى المكون من ستة نواب ممثلين للحزبين : المحافظين الحاكم والعمال المعارض ، لدى زيارة الاستقصاء ، التى قاموا بها للأراضى المحتلة ( يونيو ١٩٨٩ ) ، أشكالاً للخرق الإسرائيلى المستمر لحقوق الإنسان الفلسطينى ، ومن ضمن ما عاينوه الاستخدام المكثف من الجيش الإسرائيلى للرصاص البلاستيكى المحتوى داخله مادة الرصاص القاتلة ، وكذلك لجوء إسرائيل إلى استخدام مواد كيميائية حارقة فى مواجهة الأطفال الفلسطينيين ، ومن ضمنهم حالة الصبى " محمود بشارات " البالغ من العمر ثمانى سنوات ، والذى بدا ، على حد تعبير " رتشارد بيج " عضو الوفد ، " كما لو كان حُمل رأساً على عقب وقام أحد ما بتفطيس رأسه ويديه فى الدهان الأسود ، مما أدى لإصابته بحروق غريبه " <sup>(٦)</sup> .

ويشير تقرير " جمعية الهلال الأحمر الفلسطينى " الموجه إلى " منظمة الصحة العالمية " والخاص بالأوضاع الصحية والاجتماعية للشعب الفلسطينى فى الأراضى المحتلة إلى استخدام العدو الإسرائيلى لمواد سامة فى منطقة " جنين " أدت إلى ظهور أعراض التسمم الجماعى على طالبات مدرسة عرابة والزهراء الثانوية وبنات جنين الثانوية والإعدادية ومدرسة ميثلون

وبرقين، حيث بلغت عدد الحالات حتى ٢ / ٤ / ١٩٨٤ ألف ومائة حالة ، وانتشرت الإصابات فى اليوم التالى ( ١٩٨٤/٤/٣ ) لكى تشمل مناطق عديدة فى الأراضى المحتلة، فسقط صريع الإصابة ستمائة طالبة فى مدرسة يطا الثانوية بمنطقة الخليل ، و٢٦٥ طالبة فى طولكرم وعينتا .

وقد كشفت البحوث المختبرية التى أجريت بواسطة الكمبيوتر أن المادة المستخدمة فى نشر هذه الحالة هى مادة الأزيريدين AZIRIDINE التى تستعمل لتحضير أدوية علاج السرطان وفى تجهيز مواد كيميائية للحد من تكاثر الحشرات ، كما تستخدم كمادة لاصقة فى تحضير البلاستيك والورق وغيرها من الإستخدامات ، وهى مادة متطايرة كريهة الرائحة يسهل نشرها ويؤدى التعرض لها ( كما أثبت تقرير لجنة الخبراء الأمريكين التابع لمراكز مكافحة الأمراض بـأطلاتنا - جورجيا بالولايات المتحدة الأمريكية ) إلى توسع حدقة العين ، وزرقة بالأطراف ، واختلال فى التوازن ، وكذلك خفقان شديد فى القلب ، كما يسبب هذا النوع من السموم العمى ويؤثر على خصوبة السكان (٧) .

### تاريخ قديم :

لقد وعت القيادة الإسرائيلية مبكراً خطورة وأهمية امتلاكها للأسلحة الكيميائية والبيولوجية ، كوسيلة من وسائل تحقيق التفوق الحاسم فى موازين القوى بينها وبين العرب ، وبدأت منذ عهد " ديفيد بن جوريون " ، الرئيس الأسبق للوزارة ، ووزير الدفاع آنذاك ، فى التخطيط لتصنيع واستيراد وتخزين الأسلحة الكيميائية وترتيب أدوات استخدامها والتجهيزات العسكرية الضرورية لذلك ؛ وفى عام ١٩٥٧ أصدر " بن جوريون " قراراً نص على : " إنتاج وتطوير أسلحة ( كيميائية - بيولوجية وجرثومية ) ، مما يشكل ضماناً للحيلولة دون حدوث مفاجآت غير سارة ، ولمنع وقوع كارثة قومية تؤدى إلى القضاء على الوجود الجسدى لدولة إسرائيل ؛ كما أن امتلاك هذه الأسلحة يوفر مزايا استراتيجية لإسرائيل، تحتاجها من أجل تحقيق تفوق نوعى على العرب " (٨) .

وعلى مدى سنوات طويلة تسربت المعلومة تلو الأخرى ، تؤكد أن هذا التصريح أخذ طريقه للتنفيذ ، فبدأت إسرائيل فى بناء وتشبيد المؤسسات العلمية والعملية الضرورية لتحقيق هذا الأمر ، وأبرمت العديد من الاتفاقات مع دول أجنبية عديدة : أمريكا وألمانيا

الغربية ، والمجلترا وفرنسا واليابان وجنوب أفريقيا وتايوان بالأساس ، قامت على أثرها باستقدام العديد من أبرز العلماء العاملين فى هذا المجال ، وإنشاء مشاريع مشتركة تهدف إلى تطوير مابترسانتها الكيميائية والبيولوجية من أسلحة ، واكتشاف أنواع جديدة " تلاثم بيئة الشرق الأوسط " ؛ ويذكر - فى هذا السياق - مساعدات دور كل من العالمين الألمانين الحائزين على جائزة نوبل : بروفيسور "ولفجانج جينتتر Wolfgang Genter "؛ وروفيسور "هانس جنسون Hans Jenson " ، العاملين فى تطوير الأبحاث الذرية والكيميائية .

وتستند القاعدة العلمية لتطوير الأسلحة الكيميائية والبيولوجية ، فى إسرائيل ، على ركيزه أكاديمية تحوى " قرابة ١٠ آلاف عامل وباحث و ٢٠ ألف مهندس " (٩) .

### الترسانة العلمية :

أما الأساس الأكاديمى لهذه القاعدة فيتمتع على مجموعة من المعاهد العلمية والمراكز المتخصصة أهمها :

- الجامعة العبرية بالقدس ( وتحتوى على قسم للكيمياء العضوية ، وآخر لغير العضوية ، وقسم للكيمياء البيولوجية ، ورابع للكيمياء الطبيعية ) .
- معهد وايزمان للعلوم فى "روحوبوت" .
- معهد الهندسة التطبيقية ( التخنيون ) فى حيفا .
- جامعة تل أبيب - قسم الكيمياء .
- جامعة النقب - قسم الكيمياء .
- معهد إيلات للكيمياء .
- معهد " كازلى " للكيمياء التطبيقية .
- معهد الأبحاث البيولوجية فى نستسيرونا .
- معهد " جنعات حايم " .
- معهد يوسف .



- المراكز البحثية فى الجيش ، والتابعة للاستخبارات الإسرائيلية ، وأهمها "المؤسسة الإسرائيلية للبحث البيولوجى " فى مدينة ( تس قسيونا ) ، والتي تعمل على إنتاج الأسلحة الجرثومية وتجهيزها للاستخدامات الحربية .

### الترسانة الصناعية :

كما تتولى العديد من المعامل والمؤسسات المختصة إمداد آلة الحرب الإسرائيلية بحاجاتها من هذه المواد المدمرة ، وأهم هذه المراكز :

- المصانع التابعة للمؤسسة العسكرية " ميفكام " .

- مصنع سى - إياهو .

- مصنع MG .

- مصنع خايلين .

- مصنع ط - ط .

وتنتج هذه المصانع المواد الأولية التى تدخل فى الصناعات الحربية للأسلحة الكيميائية والبيولوجية مثل الجلوسرين ، وحامض الفوسفوريك ، والكلورات وغيرها (١٠) .

- مصانع منطقة "أورون" ( معامل الفوسفات - مختبرات ومعامل الكيمياء ) .

- مصانع منطقة "رويتم" ( مراكز استغلال الفوسفات والكيمائيات ) .

- مصانع منطقة "رامات حوفات" - جنوبى بئر السبع ( النقب ) .

- مراكز خليج حيفا ( مصانع كيميائية ومختبرات ) .

- مصانع مدن عراد ، متسبى ، رمون ، بئر سبع ، مختشيم ، كريات جات ، سلوم ،

ناتانيا ، معالوت ، كرمئيل بالجليل (١١) .

- مصانع منطقة " صند " لإنتاج غازات الأعصاب .

## تهديدات رسمية :

ومع أن الإستراتيجية التي اتبعتها إسرائيل في مجال السلاح الكيميائي والبيولوجي ، كما سبق وأشرنا ، هي نفس استراتيجية " الردع بالشك " التي استخدمتها في مجال امتلاكها للسلاح النووي ، إلا أنه يلاحظ ، مع هذا ، أن المتابع لهذا الأمر يرى في أكثر من مناسبة ، أن القيادات الإسرائيلية قد صرحت بامتلاك الدولة الصهيونية لما أطلقوا عليه " أسلحة غير تقليدية " ، أو " أسلحة فتاكة " .

- " دان شمرون " رئيس الأركان العامة السابق للجيش الإسرائيلي :

" لدينا رد مناسب على أي هجوم بالأسلحة الكيميائية ، وسوف يكون ردنا مفاجأة حاسمة "

( مجلة دوماح الإسرائيلية للشؤون العسكرية والأمنية ، العدد ٣ ، ١٩٨٦ ) .

- العميد " إسرائيل كوهين " القائد السابق لسلاح الهندسة الإسرائيلي :

" الجيش الإسرائيلي على أتم استعداد لشن حرب كيميائية ، وقد اتخذت الإجراءات الضرورية لشنها " .

( إذاعة الجيش الإسرائيلي ، ٥ / ٩ / ١٩٨٦ ) .

- " إسحق رابين " ، رئيس الوزراء الإسرائيلي الحالي :

" إن جيش الدفاع الإسرائيلي يقف على أتم استعداد وتأهب للقتال في ظروف الحرب الكيميائية ، وسيرد على الضربة بأضعاف مضاعفة " .

( جريدة هاروديع ، ٨ / ١٢ / ١٩٨٧ ) .

- " شمعون بيريز " رئيس الوزراء الإسرائيلي الأسبق :

" إن إسرائيل بسبب الكثافة السكانية ، سوف تكون أكثر تعرضاً في حال تبادل استخدام الأسلحة الكيميائية ، مما يحتم عليها تحقيق تفوق كبير في هذا المجال ، لذلك هياً الجيش الإسرائيلي الرد المناسب في هذا الصدد على أي تهديد كيميائي أو جرثومي " .

( احتمالات الحرب الكيميائية والجرثومية )

مركز يافيه للدراسات الإستراتيجية

سبتمبر ١٩٨٦ ( ١٢ ) .

## التبرير الجاهز:

وتبرر إسرائيل امتلاكها للأسلحة الكيميائية والبيولوجية ، كمعادتها دائماً ، بأنه السعى لتأمين بقائها ، وللدفاع عن نفسها ضد السلاح الكيميائي والبيولوجي العربي ١ .

فقد أعلن " موشيه آرينز " ، وزير الخارجية الاسرائيلي السابق ، فى آخر أيام مؤتمر نزع السلاح الكيميائي الذى عقد بباريس ( يناير ١٩٨٩ ) ، أن " بلاده ، إسرائيل ، تتخذ كافة الإجراءات الضرورية للدفاع عن نفسها ضد الأسلحة الكيميائية الموجودة لدى الدول الأخرى فى المنطقة " . واتهم فى كلمته أمام المؤتمر ليبيا بإنشاء " أكبر مصنع للأسلحة الكيميائية فى العالم ، وإنها تشكل مع سوريا والعراق أهم المؤيدين للإرهاب الدولى " (١٣) .

كما ذكر المخطط الإسرائيلى الاستراتيجى ، " أهارون ليفران " ، أن " الأسلحة البيولوجية هى الملجأ الأخير أمام أى محارب ، ويتم استخدامها ضد المدنيين وليس ضد الجنود فى جبهة القتال (١) ، وأن على إسرائيل أن تتخذ كافة الإجراءات الوقائية ضد الحرب البيولوجية خاصة بعد التقارير الأمريكية التى تقول أن العراق أصبحت قادرة على إنتاج الأسلحة البيولوجية ووسائل نقلها " (١٤) .

وكانت مجلة " تايم " قد نشرت أن إسرائيل تمتلك ترسانة للأسلحة الكيميائية لمواجهة ما ادعته إسرائيل أن معهد الأبحاث السورى العسكرى الذى يقع شمالى دمشق يقوم بإعداد رؤوس حربية للصواريخ السورية ، السوفيتية الصنع أرض - أرض من طراز SCUD - B ، ومدaha ١٧٥ ميل ، وإنه إذا نجح هذا المشروع فسيكون بمقدور سوريا استخدام الأسلحة الكيميائية ضد المدن الإسرائيلية .

## إجراءات الوقاية:

ومع تصاعد مؤشرات الأزمة عقب غزو العراق للكويت ، أشارت مجلة " تايم " إلى أن إسرائيل قد حصلت على أكثر من أربعة ملايين قناع واقٍ ، قامت بتخزينها على امتداد البلد كما قامت الوحدات الطبية للجيش بتطوير حقن علاجية لمعالجة تأثيرات الغازات السامة (١٥) .

وتحسباً لظروف حرب كيميائية تشنها على الدول العربية ، لم تكتف الإدارة الإسرائيلية بتوفير الأقنعة الواقية لكل مواطنيها من اليهود ، وإنما عمدت إلى تكليف شركة "شالون" ، بصناعة مرشحات للوقاية الجماعية ، طاقتها ٦٠٠ م٣ / ساعة ، لتوفير الهواء النقي للمجاميع في حالة الإحتياج لذلك (١٦) .

ومما له دلالة في هذا الصدد أن إسرائيل رفضت توزيع أقنعة واقية على مليون ونصف مليون عربى بالضفة الغربية وقطاع غزة ، رغم الأمر الذى أصدرته المحكمة العليا إلى الجيش الإسرائيلى بتوزيع هذه الأقنعة على السكان الفلسطينيين . وحينما سألت صحيفة " ديت فراي إكتياليت " الدانمركية السفير الإسرائيلى فى كوبنهاجن عن رأيه فى هذا الوضع ، دعا الفلسطينيين إلى التوجه إلى " رمزهم صدام حسين لحمايتهم من الصواريخ العراقية " (١٧) .

### استعدادات الحرب :

وقد بُذلت فى إسرائيل جهودٌ مكثفة لإعداد الجيش الصهيونى لحوض غمار حرب ذرية كيميائية بيولوجية ( NCBW ) ، حيث زودت المصفحات وكذلك الدبابات الإسرائيلية ( من طراز ميركافا ) بأجهزة استشعار عن بعد ، ووسائل إنذار مبكر ، ضد التلوث الذرى والكيميائى والبيولوجى ، وأنشئت وحدات الحرب الكيميائية ، وزودت باقى الوحدات العامله بالضباط المتمرسين على مواجهتها ، كما أنشئت المصانع والمعامل لتصنيع العديد من أجهزة الوقاية حيث أنتجت شركة "إلبيت" ، ( ELBIT ) الإسرائيلية " مستشعرات " ذات حساسية مرتفعة سهلة الحمل والنقل قادرة على التعامل مع غازات الأعصاب VX - سارين ... إلخ ) ، وكشفها وحساب درجة تركيزها مع توفير فترة إنذار نسبى كافٍ ، وكذلك أنتجت إسرائيل مستشعرات أنزيمية ضد الغازات السامة أطلقت عليها ( BX-ICAD ) تتصل بمرشحات القناع الفرصة للتأكد من زوال الخطر حين يحدث ذلك ، والجهاز على هيئة قلم يصدر أزيز مسموع بمجرد اكتشافه للتلوث .

وتزود القوات الإسرائيلية أفرادها بشنطة متكاملة للكشف ، مجهزة بكافة متطلبات التعرف على أنواع الغازات السامة ودرجة تركيزها .

وتقوم شركة " شالون " الإسرائيلية بإنتاج قناع واقٍ من طراز ( N15 - A ) يتميز بفتحات رؤية واسعة ، وبإمكانية تناول السوائل من خلاله (١٨) .

كما أعلن العميد " يهودا دانون " ، كبير ضباط السلاح الطبى فى الجيش الإسرائيلى أن الجيش طور وسائل خاصة للوقاية من الأسلحة الكيميائية ، مدعياً أن هذه الوسائل لا يوجد مثيل لها فى الدول الغربية ، وذكر فى تصريح للإذاعة الإسرائيلية أن المستشفيات الإسرائيلية قد أتمت استعداداتها لمعالجة المصابين بالغازات السامة (١٩) .

وقد أعلن فى إسرائيل عما أسموه " يوم الحرب الكيميائية " ، حيث جرى اختيار مدينة " حيفا " كنموذج للتدريب التعبوى تم فيه التدريب على مواجهة ظروف الحروب الكيميائية والبيولوجية ، كما جُهزت فى مناطق متعددة من الدولة الإسرائيلية الملاجئ . المهينة لمثل هذه الظروف ، وُزعت المستشفيات بأدوات وأدوية علاج المصابين فيها ، وتتولى أجهزة الإعلام بشتى السبل توعية السكان بكيفية مواجهة ظروف هذه الحروب والتعامل معها .

ومع تصاعد وتيرة التوتر فى الخليج ، أعلن الجيش الإسرائيلى ( فى ١٩٩٠/١١/٤ ) عن توزيع ثلاثة ملايين وأربعمئة ألف قناع واقٍ من الغازات السامة على الإسرائيليين " خلال الأسابيع الثلاثة الأخيرة " (٢٠) . ثم عادت الأنباء لتعلن عن توزيع مليون قناع آخر على السكان فى المناطق الشمالية والوسطى بإسرائيل ، وأن فرق الدفاع المدنى الإسرائيلى بدأت فى اتخاذ إجراءات لحماية طلاب المدارس من الغازات السامة (٢١) وذلك قبل أيام معدودة من انفجار الحرب التى شنتها " قوات التحالف " على العراق .

ونشرت " الفينانشيال تايمز " اللندنية أن " التدريب العسكرى فى ظروف التلوث الكيميائى قد احتل المرتبة الأولى فى التدريبات العسكرية لقوات جيش الدفاع الإسرائيلى ، خلال عام ١٩٨٨ " ، وقد صرح البريجادير جنرال " أناتان جولان " ، نائب قائد القوات الأرضية الإسرائيلية " أن جميع المناورات تأخذ فى الاعتبار الآن وجود غاز أعصاب وغاز خردل أو وقوع قصف بقنابل كيميائية تسبب التهاباً وبشوراً فى القتال " (٢٢) . ومن المعلوم أن المناورات العسكرية تحسباً لظروف الحرب الكيميائية والبيولوجية والنوية لم تنقطع فى إسرائيل منذ خريف ١٩٥٦ ، تحت رئاسة " إسحق رابين " ، رئيس الأركان العام للجيش آنذاك ، ثم فى الأعوام التالية ، ( ومنها مناورتا ١٩٨٦/٨/٢٧ ، ١٩٨٦/٨/٤ بالذات ) .

وتحاول إسرائيل الإيحاء للعالم أجمع بأن امتلاكها للسلاح الكيميائى والبيولوجى يرجع إلى منطلقات الدفاع عن النفس ضد خطر امتلاك العرب لهذا السلاح ، بالرغم من أنها كانت سباقة إلى الحصول عليه واستخدامه فى منطقتنا .



. ويشير " زئيف شيف " ، المحرر العسكري لصحيفة "هاآرتس" الإسرائيلية ، والوثيق الصلة بصناع القرار السياسى فى إسرائيل ، إلى أن العرب قد تجاوزوا " الخط الأحمر " ، الممنوع ، بامتلاكهم للرادع الكيميائى ، وأن إسرائيل مطالبة بالبحث عن وسيلة لتوفير ردع ضد استخدام الأسلحة البيولوجية والكيميائية .. وبالطبع فإنه لا الأسلحة النووية ولا الأسلحة التقليدية يمكن أن توفر مثل هذا الردع .. فالأولى أكثر بكثير ، والثانية غير كافية وأقل بكثير .. والرادع الوحيد المتبقى ضد الأسلحة الكيميائية هو الأسلحة الكيميائية " . (٢٣)

أما مخاطر الاستخدام العربى للأسلحة الكيميائية ، فيعدها " زئيف شيف " فى التالى :

- قرب الأهداف العسكرية من المراكز المدنية الأهلة بالسكان ، بحيث أن استخدام هذه الأسلحة ضد بعض الأهداف ، مثل المطارات ومستودعات الطوارئ لقوات الاحتياط والأهداف العسكرية فى مرتفعات الجولان ، يجعل فرصة إصابة بعض الأهداف المدنية كبيرة جداً ، مما يؤدى إلى تصاعد خطير للصراع .

- تسبب الأسلحة الكيميائية ذعراً شديداً بين المدنيين من السكان ، ( وهو أمر شديد الحساسية فى إسرائيل ) .

- تسبب استخدام هذه الأسلحة خسارة وقت ثمين فى تعبئة القوات الاحتياطية ، فى حالة حدوث هجوم مفاجئ .

- تلوث الأسلحة ، من جراء استخدام العوامل الكيميائية ، يؤدى إلى حدوث تأخير بالغ الحرج تضطر القوات فيه إلى الانتظار ريثما تتبدد تأثيرات الغازات السامة . (٢٤)

وفى مواجهة " الخيار الكيميائى العربى " ، اتجهت إسرائيل لثلاثة ترتيبات متكاملة :

أولها : الضغط على الدول العربية . وبالذات عبر أمريكا - للقبول بإجراءات التفتيش الدولى فى هذا المجال .

ثانيهما : التهديد بتدمير القوى الكيميائية العربية .

وثالثهما : السعى لتدعيم الترسانة الكيميائية الإسرائيلية .

ويحكم هذه المسارات الثلاثة رؤية اسرائيلية استراتيجية ترى أنه لا مفر أمامها من استمرار الحفاظ على تفوقها المطلق على مجمل القوات والإمكانات الحربية العربية ، وأن اهتزاز مستوى هذا التفوق يعرض أمنها القومي للخطر المؤكد ، وهو أمر لا تقبل به ولا ترتضى وقوعه .

### إسرائيل و" الخيار الكيميائي " :

وترى إسرائيل أنه إذا لم يتحقق مسعاها لإجبار الدول العربية على التوقيع على معاهدة حظر إنتاج وتخزين الأسلحة الكيميائية والنوية ، لكى يتم لها الانفراد بالرادع النووى دون منافس ، خاصة بعد تصفية القدرة النووية العراقية بواسطة " القوات المتحالفة " ، العربية والغربية ، فى عملية " عاصفة الصحراء " ، فإن تكرار ما وقع عام ١٩٨١ ، حينما أغارت الطائرات الإسرائيلية على المفاعل النووى العراقى ، وقامت بتفجيره .. هو أمر وارد بالنسبة للمنشآت الكيميائية البيولوجية العربية ، كما يوضح " إياهو بن أليسار " : " نحن وجهنا تحذيراً للدول العربية بأن إسرائيل قادرة على إلحاق الضرر بها أكثر مما ستلحقه هى بنا . نحن أقوياء بما فيه الكفاية ! ، ولن نسمح بأن نكون الضحية ، ولن نسمح لأى جهة باستخدام الأسلحة الكيميائية والغازات السامة ضدنا لأننا قادرون على الرد بقوة " (٢٥) .

وفى مجال الرد على سؤال صريح يقول : " لقد فوجئت إسرائيل فى تدمير المفاعل النووى العراقى ، فهل يمكن تكرار مثل هذا الهجوم يوماً ضد مصانع الأسلحة الكيميائية فى بعض الدول العربية ؟ " .. يجيب " بن أليسار " : أنا لا أستبعد ذلك ، وتدمير المفاعل النووى العراقى كان أفضل وأحسن هجوم قامت به الطائرات الإسرائيلية فى تاريخ الدولة الصهيونية ، وإذا ما تأكدنا أن وجود المصانع لإنتاج الأسلحة الكيميائية والغازات السامة أصبح يشكل خطراً حقيقياً على إسرائيل ، فإننا سنقوم بالتأكد بغارات وهجمات مماثلة لتدميرها " (٢٦) .

وتشير معلومات أمريكية رفيعة ، إلى أن جهود المؤسسة العسكرية الإسرائيلية ، بمعاونة أمريكا والغرب ، تسعى إلى تزويد القوات الإسرائيلية بما يمكن وصفه بـ " خيار كيميائي " يتيح لإسرائيل الرد بالمثل على أى عمليات هجومية بواسطة الأسلحة الكيميائية قد يتعرض لها العمق الإسرائيلى فى المستقبل ، دون الإضطرار إلى اللجوء مباشرة إلى استخدام الأسلحة النووية ، التى تضعها الإستراتيجية العسكرية الإسرائيلية المعتمدة حالياً فى مرتبة " سلاح اللحظة الأخيرة " ، أو " الملاذ الأخير " الذى لا يجب اللجوء له إلا فى حالات الضرورة

القصى ، أى عندما تشعر إسرائيل بخطر حقيقى يهدد وجودها من أساسه (٢٧) .

ويضيف البروفيسور " يحزقييل درور " مبرراً آخر يحبذ استخدام إسرائيل للسلح الكيمائى والبيولوجى ، وهو العجز عن الإستمرار فى مجارة المدى الواسع للقدرة العربية فى مجال العدد والعتاد : " إن إسرائيل قد تضطر إلى استخدام أسلحة غير تقليدية - ولكنها ليست نووية - تحت وطأة وضعها الإقتصادى الذى لا يسمح بتعظيم قدرتها على صعيد القوة البشرية ووسائل القتال التقليدية " (٢٨) .

وتفيد معلومات وكالة الطاقة النووية فى قبينا أن إسرائيل شيدت مصنعاً فى جنوب مدينة إيلات ، لمعالجة واستخلاص المواد الكيمائية من النفايات الكيمائية الألمانية ، وإن هذا المصنع يعمل بطاقة إنتاجية تصل إلى ٤٠ طناً سنوياً ، وأن من بين إنتاجه قنابل للغازات السامة التى تستخدمها قوات الاحتلال الإسرائيلى لقمع انتفاضة الشعب الفلسطينى (٢٩) .

وكان النائب " يائير تسايان " ( ممثل حزب المابام المعارض ) قد صرح لوكالة فرانس برس (١٩٨٤/٢/٧) ، بأن " الغازات السامة ( أيزوسيانات الميثيل ) الذى تسبب فى وفاة ١٣٠٠ شخص فى الهند \* ، يُصنع فى إسرائيل بالقرب من مركز حضرى " ، ( لم يحدد اسمه خوفاً من إثارة الذعر بين السكان ) (٣٠) .

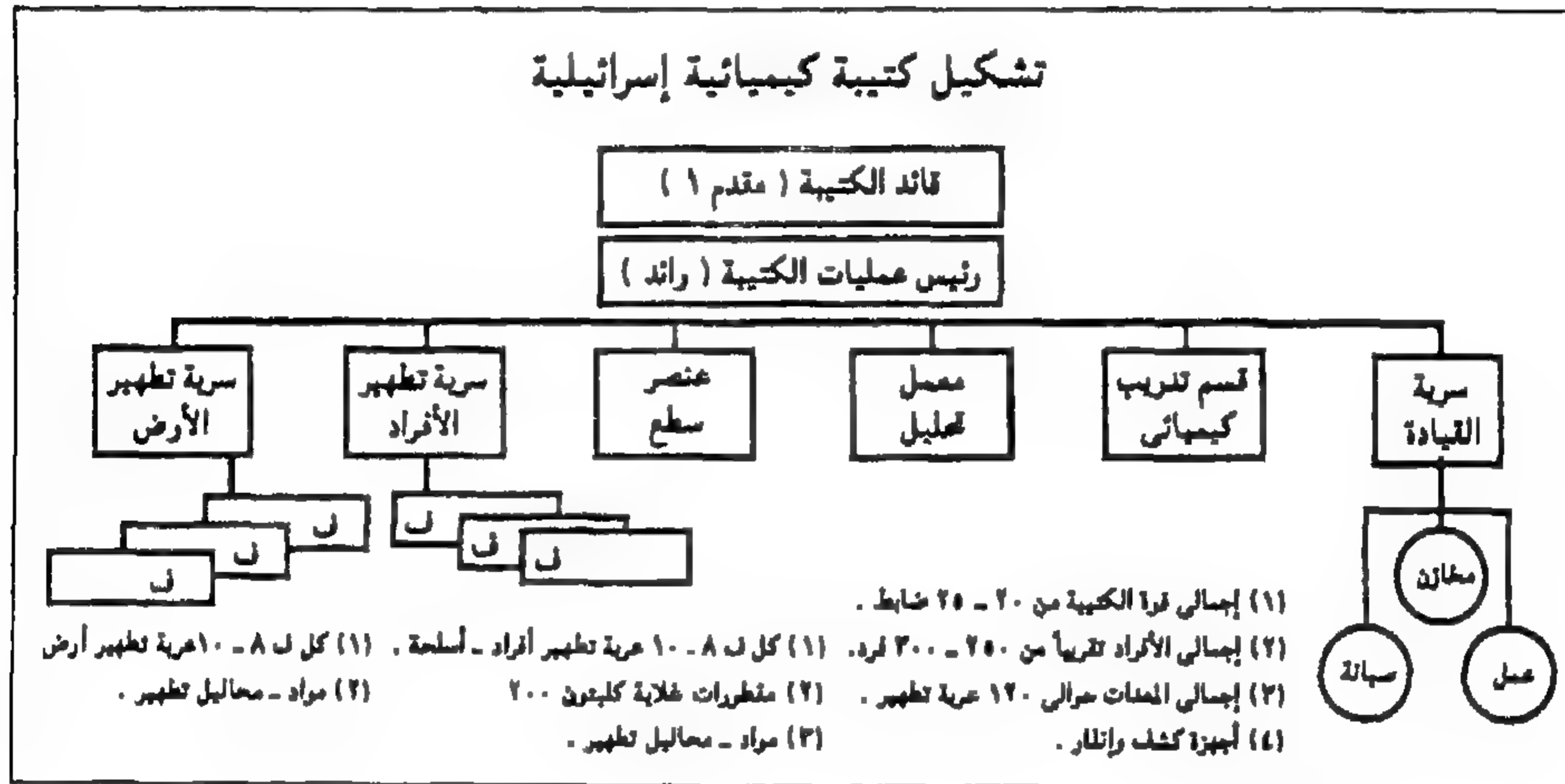
وقد نشطت إسرائيل فى استقطاب العلماء الأجانب ، وبالذات النمساويين والألمان الغربيين لمساعدتها فى تطوير برامج الحرب الكيمائية والبيولوجية منذ عام ١٩٦٥ ، عبر " المؤسسة الإسرائيلىة للبحث البيولوجى " فى مدينة " نس قسيونا " ، وتفيد المعلومات التى سربها بعض العلماء الأجانب المشاركين فى هذه البرامج ، إلى أن نشاط هذه المؤسسة ينصب على تنمية الجراثيم الفتاكة لصنع الأسلحة الجرثومية كالقنابل الحاملة لجراثيم الطاعون والحمى الصفراء وغيرها (٣١) .

وتشير المعلومات المنشورة فى المجلات العسكرية الإسرائيلىة إلى إتفاق أمريكى إسرائيلى عام ١٩٨٦ ، يتم بمقتضاه تخزين كميات من الأسلحة الكيمائية فى المستودعات العسكرية الإسرائيلىة ، وقد تدعم هذا الإتفاق بالإعلان الذى صرح به " ديك تشينى " ، وزير الدفاع الأمريكى ، عقب انتهاء زيارته لإسرائيل ، باعتزام الولايات المتحدة " تخزين عتاد عسكرى فى إسرائيل (...) لضمان أمنها وازدهارها : . (٣٢)

\* فى يوم ١٩٨٤/١٢/٣ وقعت كارثة فى مصنع "يونيون كاريد" الأمريكى ، بمدينة "يوهال" الهندية ، نتيجة الإهمال ونقص إجراءات الأمن ، أدى إلى وفاة أكثر من ٢٥٠٠ مواطن من جراء التسمم بغاز الميثيل الذى غطى المدينة بسحابة سامة .

ومن المعروف أن إسرائيل قد بدأت في نحو الستينيات تشكيل الكتيبة الكيميائية (المعروفة بإسم ٢٧٦ أباخ ) اعتماداً على مجموعة من الأجهزة ومركبات التطوير الأمريكية قبل أن يتطور الأمر إلى مداه الحالي .

ومن الناحية التنظيمية تشكل الكتائب الكيميائية الإسرائيلية على النحو التالي :



### الترسانة الفتاكة :

وتشير المعلومات المتوافرة إلى أن العدو الصهيوني قد نشط في السنوات الأخيرة لدعم ترسانته من الأسلحة الكيميائية والبيولوجية بالعديد من المكونات والعوامل الفتاكة ، ومنها :

\* السلاح الثنائي ( المزدوج ) : الذي اهتمت به إسرائيل منذ بدايات اكتشافه ، وهو يتكون من عاملين منفصلين ، يكون اتحادهما معاً - عند الإستخدام فقط - خليطاً له صفات مهلكة ، ومن المرجح أن تكون الولايات المتحدة الأمريكية قد أمدت به الجيش الإسرائيلي مؤخراً.

\* غاز الكلور ( CK ) : وهو يسبب تهيجاً في الجلد ، وتدهوراً في وظائف الشعب الهوائية ، ويؤدي للموت .

\* غاز البروم .

\* غاز التابون ( GA ) : وقد هُرب لإسرائيل ١٦٠٠ طن منه ، من إنتاج ألمانيا الغربية .



- \* أكسيد الإثيلين : وقد سبق للعدو استخدامه فى غارات على لبنان .
- \* غاز الفوسيجين ( CG ) : يؤدى لإيقاف الدورة الدموية وتخثير الدم وحدوث الجلطات والموت .
- \* غاز الخردل ( HD ) : يسبب التهاب العيون ، وزيغان البصر ، والعمى والتقرحات وتسمم الجلد والحروق .
- \* غاز السومان ( GD ) : ورائحته تشبه الكافور ، ويؤدى لارتخاء العضلات وصعوبة التنفس ثم الموت .
- \* غاز ( VX ) : غاز شديد السمية ، وتقاسه مع الجلد يؤدى إلى الموت .
- \* حامض الهيدروسيانيد ( AC ) : ويسبب ضيق التنفس والاختناق والغيبة ثم الموت .
- \* غازات الشرطة ، وغازات العقل مثل ال ( L.S.D ) ( عقار الهلوسة ) وغيرها .

وهناك مصنعان يزودان الجيش الإسرائيلى بغاز ( CS ) ، هما مصنع ( يشيرا ) والمعمل الفيدرالى ، وقد اضطرت إسرائيل لاستيراد ١٢٠ ألف قنبلة من هذا النوع ، قبل أن يتمكن المصنع من سد احتياجاتها منه ، وغاز ( CS ) تركيب كيميائى له رائحة الفلفل ، اكتشف فى بريطانيا فى أوائل الخمسينيات من هذا القرن ، ويحدث إحساساً حارقاً وقارصاً فى الجلد وسعالاً وسيلان دموع وضيقاً فى الصدر ودواراً مع غثيان يصحبه قيء (٣٤) .

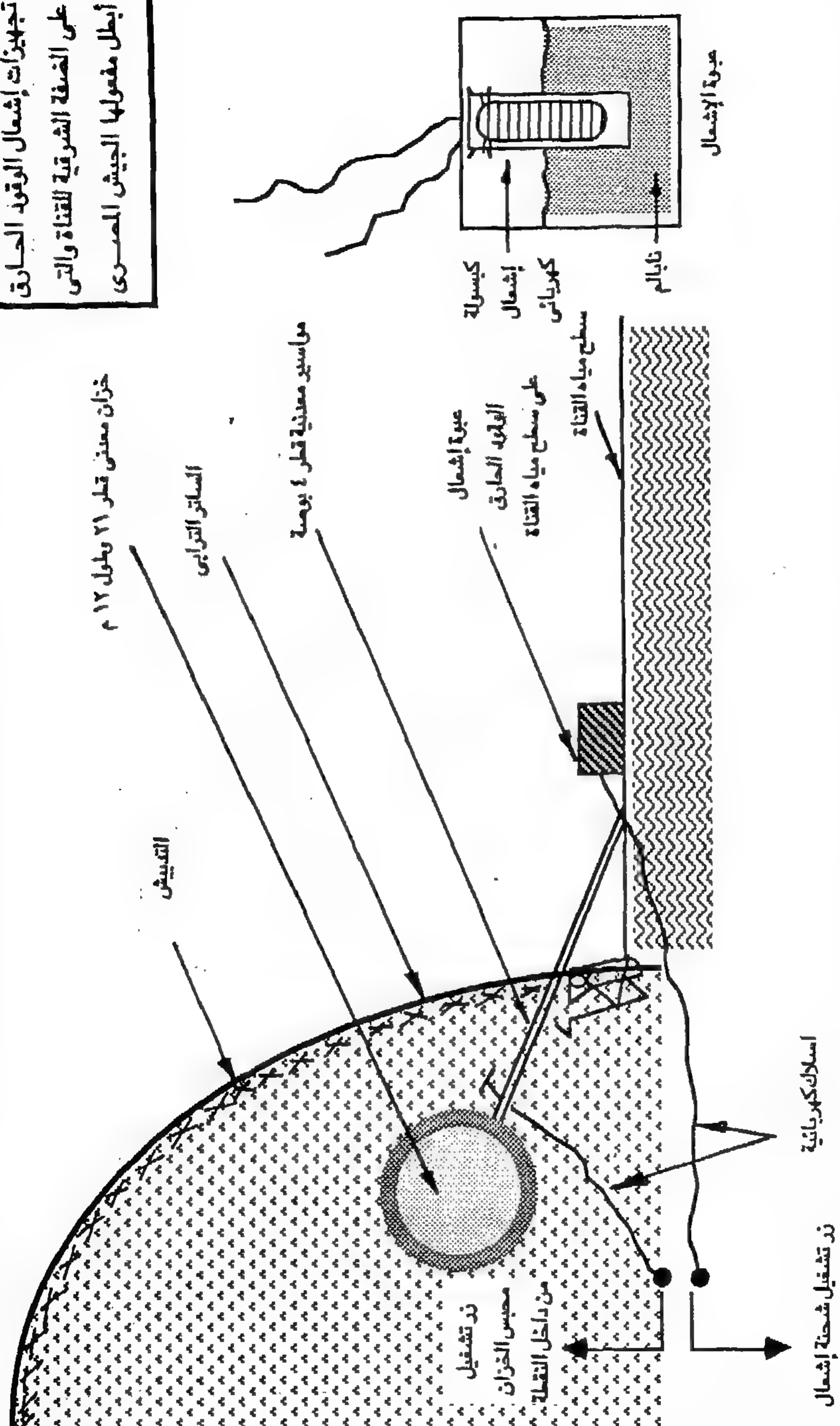
### النابالم:

ومن أقدم العوامل الكيميائية التى يستخدمها العدو الإسرائيلى ، قنابل النابالم الحارقة : والنابالم NAPALM هو خليط من مادة بترولية وبعض من أملاح الألومنيوم مثل حامض الأوليك وحامض البالمتيك وحامض النفتانيك . ويؤدى خلط هذه المواد إلى إنتاج تركيبة شديدة الإحتراق ، تعباً فى قنابل ، وعند انفجار هذه القنابل تتناثر مكوناتها الحارقة لتلتصق بجسم الضحية ، مسببة حروقاً بالغة وتشويهاً شديداً للشكل ولوظيفة الأعضاء المصابة .

وجدير بالذكر أن مخترع هذه المادة المهلكة هو البروفسيور " لويس ف . فيزر "



تجهيزات إشعال الوقود الحارق  
على الضفة الشرقية للقناة والتي  
أبطل مفعولها الجيش المصري



( L.F FISER ) من جامعة هارفارد الأمريكية ، وهو أستاذ صهيوني ، عمل مسؤولاً عن أبحاث المواد الحارقة في أوائل الأربعينيات بوزارة "الدفاع" الأمريكية ، وقد سافر إلى إسرائيل وساهم في تأسيس معهد " وايزمان للعلوم " وفي تقديم النابالم والقنابل المضادة للدروع إلى الجيش الإسرائيلي (٣٥) .

وقد استخدم هذا المركب الحارق ضد القوات المصرية والأردنية عام ١٩٦٧ ، وفي غارات إسرائيل على المواقع المصرية أثناء حرب الاستنزاف ؛ كما كان العدو الصهيوني قد زود نقاطه الحصينة في خط بارليف ( الضفة الشرقية للقناة ) بخزانات نابالم يتم دفعه منها بواسطة مضخات خاصة ليطفو على سطح المياه فيشتعل مغطياً سطح القناة بشعلة شديدة الحرارة .

\* الترميد ( أو الترميت ) : وهو مركب معدني يتكون من الألومنيوم وأكسيد الحديد ومشتقات معدنية أخرى ، شديد الإحتراق حتى بمعزل عن الهواء ، وقد استخدم ضد قوات الثورة الفلسطينية في لبنان ، وفي حرب أكتوبر ضد الدبابات المصرية والسورية .

\* الإليكترون : خليط من الماغنسيوم والألومنيوم مع معادن أخرى . وهو عنصر شديد التأثير ، تصل درجة احتراقه إلى ٢٨٠٠° م ، وقد استخدم مرات عديدة في لبنان .

\* الفوسفور الأبيض : وهو شديد الحساسية للأكسجين حيث يشتعل فور ملامسته له في الجو ، منتجاً درجة حرارة تبلغ ٢٥٠ درجة مئوية ، وينتج عن احتراقه غاز شديد السمية ، وسقوطه على الجلد يؤدي إلى تلفه وإحداث تقرحات وفقاعات قشرية سوداء .

\* أكسيد الأثيلين : وهو عامل حارق استخدمه العدو الإسرائيلي ضد المنشآت في لبنان قبل وخلال الاجتياح عام ١٩٨٢ . وقد تعرضت مباني منظمة التحرير الفلسطينية في بيروت لهجوم مركّز به (٣٦) .

## مستقبل الأسلحة الكيماوية والبيولوجية

### الإسرائيلية : حتى عام ٢٠٠٠ :

قامت إسرائيل خلال السنوات الأخيرة بتحديث وتطوير الأسلحة الكيماوية والبيولوجية في ترسانتها ، فشيدت مصانع للغازات الحربية والسموم قرب " الناصرة " ، وفي " بتاح تكفا " وطورت مصنع " مخنيتيم " ، قرب تل أبيب .

وتخزن إسرائيل ، تحسباً لأية تطورات ، الذخائر الكيماوية في " بئر سبع " ، وتعد المصانع

التي تنتج المبيدات الكيماوية والحشرية ومصانع الأدوية ، لكي تتحول ، عند الحاجة ، إلى مراكز لإنتاج الأسلحة الحربية الكيماوية والبيولوجية .

ومع تطور وسيلة التخزين للغازات السامة بعد تهيئتها على صورة أسلحة ثنائية ، تتجه إسرائيل للتركيز على إنتاج غازات الأعصاب ( المستمرة وشبه المستمرة ) ، منذ بداية التسعينيات ، بتصنيعها ، وتجهيزها في صورة ثنائية ، " مستفيدة في ذلك من خبرات الاستخدام القتالي في فيتنام و أفغانستان ولاوس وكمبوديا ، والحرب العراقية - الإيرانية " (٣٧)

### وسائل التوصيل للأسلحة الكيماوية والبيولوجية :

أعدت إسرائيل رؤوس حاملة للأسلحة الكيماوية والبيولوجية صالحة للاستخدام بواسطة صواريخ " أريحا " ، كما جهزت قنابل للطائرات زنة ٧٥٠ رطلاً ، ١٥٥ رطلاً ، معبأة بغاز "الزارين" ، وأعدت قنابل للفوسجين زنة ٥٠٠ رطل ، ١٠٠٠ رطل ، وقنابل المستارد زنة ١٠٠٠ رطل وصنعت مستودعات للطائرات زنة ١٠٠٠ رطل معبأة بغازات شل القدرة كذلك تصنع إسرائيل دانات معبأة بغازات الأعصاب ، تستخدم بالمدفعية المتوسطة ومقلوفات المدفعية الصاروخية . (٣٨)

وتخطط إسرائيل في الحقبة الراهنة لتحقيق مجموعة من التحديثات ، تستهدف تطوير قدرة الأسلحة الكيماوية والبيولوجية لديها ، وهي تغطي المجالات التالية :

- تطوير الإستخدام المشترك للمسموم الفطرية والغازات الحربية المستمرة لإضعاف القدرة الوقائية لوسائل الوقاية المباشرة للقوات .

- تغليظ بعض الغازات شبه المستمرة (مثل الزومان في الاتحاد السوفياتي والزارين في الولايات المتحدة ) لزيادة مدة استمرارها .

- إنتاج جيل جديد من الدخائر الثنائية لغازات الأعصاب المستمرة في إطار خفض تكلفة الإنتاج وأمان التداول .

- خلط أكثر من نوع من الغاز الحربي في الدانات أو الاستخدام الميداني كحالة خلط غاز

اللوزيت مع غاز الزارين حتى لا تصلح حقن الأترومين للإسعاف الأولى من غازات الأعصاب.

- تطوير مضادات الثروة النباتية بالاستفادة من بحوث الهندسة الوراثية .
- الاهتمام ببحوث الكشف والإنذار الآلى عن الغازات الحربية وأيروسولات غازات الأعصاب المستمرة بوجه خاص والإسعاف الأولى منها .
- إجراء التجارب على استخدام الحوامات المسلحة فى تحميل مولدات الغاز الحرسى وإطلاق سحب الغازات الحربية فى إطار التكتيكات ضد القوات ، إلى جانب استخدام الصواريخ جو / أرض الكيميائية الموجهة بالأشعة تحت الحمراء .
- استمرار بحوث الليزر الكيميائى على المستوى العملى ودراسة التأثيرات التدميرية لأشعة الليزر (ثانى أكسيد الكربون أشعة إكس ) .
- إدخال الهجمات والضربات الكيميائية فى نظام لتحليل واختبار الأهداف المعادية والسيطرة عليها ، واستخدام الذخائر الذكية والصواريخ ذات التوجيه الذاتى ضد الأهداف التكتيكية المعادية . (٣٩)

والهدف الأساسى من وراء كل هذه الإجراءات هو تجهيز الأسلحة الكيماوية والبيولوجية الإسرائيلية لاستخدامها العمليانى فى ساحات القتال ، وإعدادها لمواجهة الحروب الحديثة بكافة مستجداتها التكنولوجية ، وتهيئة المواطن والمقاتل الإسرائيلى لخوض غمار معارك تستخدم فيها هذه الأسلحة الفتاكة ، لاعتبارها أسلحة ذات بعد استراتيجى ، وإنما كأسلحة تكتيكية تستخدم فى مسارح الصراع ضد العرب ، فى المواجهات القادمة .

## الهوامش

- ١ - جريدة الشرق الأوسط ، لندن ، ١ أغسطس ١٩٩٠ .
- ٢ - جريدة الأخبار ، القاهرة ، ٢٩ يوليو ١٩٩٠ .
- ٣ - " أسلحة الدمار الشامل : الكيميائية البيولوجية - النووية " ، "جلال عبد الفتاح" ، المكتب العربى للمعارف ، القاهرة ، ١٩٩٠ ، ص ص ٨٨ - ٩١ .
- ٤ - خطط وآفاق استخدام اسرائيل للأسلحة الكيميائية والجرثومية " ، "أ.د. خير الدين عبد الرحمن" ، مجلة القوات الجوية ، الإمارات العربية المتحدة ، يوليو ١٩٩٠ ، ص ص ٤٠ - ٤٥ .
- ٥ - المصدر نفسه .
- ٦ - مجلة " هنا لندن " ، يوليو ١٩٨٩ .
- ٧ - التقرير المقدم من " جمعية الهلال الأحمر الفلسطينى " إلى " منظمة الصحة العالمية " عن الأوضاع الصحية والاجتماعية للشعب الفلسطينى فى الأرض المحتلة ، بدون تاريخ ، ص ص : ٤٧ - ٤٩ .
- ٨ - " سيناريو الحرب العربية الإسرائيلية المقبلة " - إعداد " جلال سلطان " - الحلقة ١٩ - جريدة "القبس" الكويتية ، ٢٣ أغسطس ١٩٨٩ .
- وقد أكدت صحيفة " ديفيلت " الألمانية ( الغربية ) ، وجود اتفاق سرى بين إسرائيل وألمانيا الغربية منذ الستينيات ، بمقتضاه يتم تطوير أسلحة " غير تقليدية " ، وأنه قد تم ، بموجب هذا الاتفاق إنجاز عملية إنتاج " أسلحة فتاكه ومتطورة ومحرمة دوليا " ، ومع بداية عام ١٩٨٥ تم توقيع عقد تجديد اتفاق التعاون فى مجال إنتاج وتطوير الأسلحة غير التقليدية ، ( وبشكل خاص الأسلحة الكيميائية والجرثومية ) ، لدى زيارة مدير عام وزارة الدفاع الإسرائيلية لبون ، كما كشفت " مجلة معهد وايزمان للعلوم " ، ( مداع ) ، عن وجود عدد من العلماء الألمان ( الغربيين ) المتخصصين فى الكيمياء والبيولوجى والفيزياء النووية العاملين بالمعهد .
- ٩ - جريدة " القبس " (الكويتية) ، مصدر سبق ذكره .
- ١٠ - المصدر السابق .
- ١١ - مجلة " القوات الجوية " ، مصدر سبق ذكره .
- ١٢ - المصدر السابق .
- ١٣ - جريدة " المساء " ، القاهرة ، ١٩٨٩/١/٣ .
- ١٤ - جريدة " السياسى " ، القاهرة ، ١٩٨٩/٣/٢٦ .
- ١٥ - IME , AUGUST , 22 , 1989
- ١٦ - " أهمية الكشف والإنذار فى الحرب الكيميائية " ، " د . عادل فريد " ، "المجلة العسكرية الفلسطينية" ، أكتوبر ١٩٩٠ .



- ١٧ - جريدة " الحياة الدولية " ، ١٩٩١/١/٢١ .
- ١٨ - " أهمية الكشف والإنذار في الحرب الكيميائية " ، مصدر سبق ذكره .
- ١٩ - جريدة " الرأي العام " ، الكويت ، ١٩٨٨/١٠/١٨ .
- ٢٠ - جريدة " الأهرام " ، القاهرة ، ١٩٩٠/١١/٥ .
- ٢١ - جريدة " الأهرام " ، القاهرة ، ١٩٩٠/١/١٣ .
- ٢٢ - جريدة " المساء " ، القاهرة ، ١٩٨٩/١/١٨ .
- ٢٣ - " أمن إسرائيل وأمن الفلسطينيين وأمن العرب " ، " زئيف شيف " ، ترجمة جريدة " القبس " الكويتية ، ١٩٩٠/٤/١٩ .
- ٢٤ - المصدر نفسه .
- ٢٥ - جريدة " الوفد " ، القاهرة ، ١٩٨٩/٩/٢٣ .
- ٢٦ - حديث لمجلة " شتيرن " الألمانية ( الغربية ) ، أجراه " إريك فولاند " ، جريدة " القبس " ( الكويت ) ، ١٩٨٩/٢/٢١ .
- ٢٧ - المصدر نفسه .
- ٢٨ - جريدة " الشرق الأوسط " ، لندن ، ١٩٨٨/١٠/٢٠ .
- ٢٩ - " سيناريو الحرب العربية الإسرائيلية المقبلة " ، " جلال سلطان " ، الحلقة ٢٠ ، جريدة القبس الكويتية ، ٢٥ أغسطس ١٩٨٩ .
- ٣٠ - مجلة " الدفاع " ، القاهرة ، يونيو ، ١٩٩٠ .
- ٣١ - " المجلة العسكرية الفلسطينية " ، تونس ، يناير ١٩٨٧ .
- ٣٢ - " المذهب العسكري الإسرائيلي " ، " الهيثم الكيلاني " ، إصدار مركز الأبحاث بمنظمة التحرير الفلسطينية ، بيروت ، يوليو ١٩٦٩ ، ص ٢٠٩ .
- ٣٣ - إسرائيل وتطور أسلحتها الكيميائية ، المجلة " العسكرية الفلسطينية " ، تونس ، يناير ١٩٨٩ .
- ٣٤ - " الأسلحة الكيميائية والجرثومية " ، " د . نبيل صبحي " ، مؤسسة الرسالة ، بيروت ، ١٩٩٠ ، ص ٧٢ - ٧٣ .
- ٣٥ - المصدر السابق ، ص ٨٢ - ٨٣ .
- ٣٦ - " سيناريو الحرب العربية الإسرائيلية المقبلة " ، الحلقة ٢٠ ، مصدر سبق ذكره .
- ٣٧ - " أسلحة التدمير الشامل والصواريخ الهايستية في منطقة الشرق الأوسط وخيارات إزالتها " ، لواء أ.ج.د. مدوح حامد عطية ، مجلة " إستراتيجية " ، ( مارس - أبريل ) ، ١٩٩٢ .
- ٣٨ - المصدر نفسه .
- ٣٩ - المصدر نفسه .

الخيار النووي الإسرائيلي

من الردع بالشك إلى الردع المعلن



□ " فإذا ما بدا فعلاً أننا خسرنا الحرب ، وأتينا علي أية حال سننتعرض  
للدمار، فمن الجائز أن نصبح علي استعداد لاستخدام سلاح نووي والانتحار ،  
كما حدث في " مسادا " ، وكما حدث في قلعة " يورك " ، وربما أكثر من ذلك،  
كما حدث في جيتو وارسو □

بروفيسور يونان نثمان  
وزير العلوم والتطوير السابق  
" أبو القنبلة النووية الإسرائيلية "

□ " إن الشرق الأوسط هو المكان الذي سيتم فيه الصدام العالمي والحرب  
النوية " □

ميرل ثورب  
رئيس هيئة السلام للشرق الأوسط

□ " علينا أن ننظر إلى أمن إسرائيل كحزمة واحدة ، يشكل الرادع النووي  
أحد العناصر البالغة الأهمية فيه " □

شلومو أمرونسون  
جريدة " دافار " ، ١٠ أبريل ١٩٨١





قطع " حاييم هيرتزوج " الرئيس الإسرائيلي الشك باليقين ، ورد بالإيجاب <sup>(١)</sup> على السؤال الذى ظل يطرح نفسه بقوة منذ نحو عقدين من السنين : هل امتلكت إسرائيل بالفعل القنبلة النووية ؟ وهو السؤال الذى ظلت إسرائيل تروغ من الإجابة عليه ، مرة بتجاهله أصلاً ، ومراراً بكلمات دبلوماسية أختيرت بعناية صائغ الذهب ، لتقول ولاتقول ، من نوع : " لن تكون إسرائيل أول من يُدخل الأسلحة النووية إلى الشرق الأوسط ... ولانتحمل بأن نكون ثانياً من يُدخلها !! " <sup>(٢)</sup>

\* \* \*

وقد عبر " دان سفير " في دراسته المعنونة " سلاح نووى كشرط للبقاء عن الموقف الإسرائيلي التقليدى فى هذا الشأن ، ببلاغة : " يعتبر وضع إسرائيل النووى أمراً مجهولاً ، ومن الأفضل أن يبقى بهذا الشكل ، فالضرر الذى سيحدث بسبب الإعلان رسمياً عن وجود أو عدم وجود خيار نووى إسرائيلي ، سيزيد عشرات المرات على المزايا الثانوية ، التى يمكن أن يحققها مثل هذا الإعلان " <sup>(٣)</sup>

وهو فى رأيه هذا إنما كان يرد على الدعاوى التى تبناها بعض المسئولين والخبراء الإستراتيجيين الإسرائيليين ، والتى طرحوا خلالها الموقف القاضى بضرورة إعلان إسرائيل عن امتلاكها لسلاح نووى ، مقابل انسحابها من الأراضى المحتلة إلى حدود سنة ١٩٦٧ ، أى بالتخلي عن استراتيجية " الردع بالشك " ، أو " الردع بالظن " ، وتبنى الاستراتيجية الردعية الكلاسيكية ، والتى شرط نجاحها الأول هو " إعلان " امتلاك السلاح النووى ، و " إعلام " الطرف أو الأطراف الأخرى بجسامة الضرر الذى يمكن أن يصيبهم فى حالة تجاوز " خط أحمر " معروف ، وهو مايكفل ضمان " مطلق " لأمن إسرائيل فى (حدودها) .. وهذا رأى تبناه وعبر عنه من المفكرين الإسرائيليين " شاي فيلدمان " فى كتابيه " استراتيجية نووية إسرائيلية "

و"الخيار النووي الإسرائيلي" " ISRAELI NUCLEAR DETERRENCE " ، الصادر عن مطبعة جامعة كولومبيا عام ١٩٨٢ .

كذلك تتبنى هذا الرأي ، على مستوى القيادة السياسية للدولة الإسرائيلية عناصر ذات ثقل كبير وقوة تأثير واسعة النطاق ، مثل وزير الدفاع الأسبق " إريل شارون " ، الذي عبر عن موقفه هذا بوضوح : " وصلت إسرائيل إلى الحدود القصوى لاستخدامها للطاقة البشرية ، وإن الفجوة النوعية التي تفصل بين العرب وإسرائيل سوف لا تلبث وأن تزول تدريجياً مع استيعاب العرب للمزيد من الأسلحة والمعدات المتطورة والتكنولوجيا الحديثة .

فكيف العمل إذن للحفاظ على وجود إسرائيل بين دول عربية تريد تحرير أرض لها احتلت بقوة السلاح ١٩ .

سوف يفرض الواقع على إسرائيل تغيير سياستها الأمنية ، ولهذا أعتقد أنه لن يكون هناك مناص من اللجوء إلى الردع النووي العلني ، وهو ما سيحقق أكبر قدر من الأمن لإسرائيل " (٤) .

\* \* \*

### استراتيجية " الحزمة الواحدة " :

وقد كون حول هذا الموقف ، نفر من السياسيين النافذين الإسرائيليين ، على قمتهم "شيمون بيريز " ، رئيس الوزراء الأسبق ، استراتيجية متكاملة أطلقوا عليها اسم : استراتيجية " الحزمة الواحدة " ، ومفادها الجمع بين الردع النووي العلني والتسوية (الإسرائيلية) لقضية الأراضي المحتلة ، و ( السلام ) مع العرب ، في ظل بقاء جيش إسرائيلي تقليدي متفوق ، في مجموعة واحدة متكاملة ، وبتعبير بيريز ، فإن " الأسلحة النووية سوف تتحول بعد عشر أو خمس عشرة سنة المشكلة الأساسية للجيل ، وهما هي الصواريخ العابرة للقارات وقد تحولت الآن إلى مثل هذه المشكلة .. وعلينا أن نرى في السلاح النووي ، وفي المناطق المحتلة ، وفي التسليح التقليدي المناسب ، وفي تسوية الحل الوسط للسلام مع جيراننا جملة واحدة ، أو مجموعة واحدة يجب السعى نحوها والعمل من خلالها " (٥)

والرأي الإسرائيلي الذي يتبنى سياسة ردع نووي علني ، يعلم علم اليقين مضار وتكاليف ، وأيضاً مميزات ، هذه السياسة ، فإعلان إسرائيل عن امتلاكها لسلاح نووي ، واعترافها بحيارة هذا الخيار الاستراتيجي ، سوف يؤثر علاقاتها بكثير من الدول الكبرى التي تسعى للسيطرة على انتشار العامل النووي في دول العالم الثالث ، كما أن ذلك الإعلان سيخرج إسرائيل في علاقتها بالولايات المتحدة الأمريكية ، التي ستكون مطالبة بموقف محدد إزاء هذا

الأمر ، كما أنه لابد وأن يدفع بالدول العربية إلى السعى لسد تلك الفجوة الاستراتيجية بينها وبينهم .

لكن دعاء هذا الموقف ، يستندون في تفسير دعواهم إلى ركائز هامة لا يجب - من وجهة نظرهم - إغفالها :-

أولاً : حدود قدرة إسرائيل على الحفاظ على تفوقها التكنولوجي العسكري ، غير مضمونة للأبد ، فالفجوة التقنية تقل بين الفريقين ، ويزيد يوماً بعد آخر استيعاب الطرف العربي للأسلحة الحديثة ، ويتطور ما يملكونه من أجهزة وأسلحة ومعدات قتال ، كما ونوعاً ، وهو ما يدعو إلى البحث عن " ضامن مطلق " لأمن إسرائيل .. لا يتحقق إلا بإعلان امتلاكها للقنبلة النووية .

ثانياً : لا يمكن ضمان استمرار تدفق السلاح والعتاد الأمريكي على إسرائيل ، كما لا يمكن ضمان استمرارية الدعم السياسي والأدبي من الولايات المتحدة للدولة الإسرائيلية للأبد ، وفي مثل هذه الأحوال يمثل السلاح النووي درعاً استراتيجياً لاغنى عنه .

ثالثاً : الامكانيات المالية العربية الضخمة ، والتي تجعل بمقدور العرب الحصول على أحدث المنجزات التكنولوجية العسكرية ، في مقابل عجز الموازنة الإسرائيلية والاقتصاد الإسرائيلي عن تحمل النفقات المتزايدة لآلة الحرب في المستقبل .

رابعاً : احتمالات التنسيق بين الدول العربية ، في ظروف الخطر ، والتي تضاعف من قواهم ، أو احتمال تعرض إسرائيل لضغوط من حلفائها ، تجبرها على القبول بتنازلات تهدد أمنها .

خامساً : قدرة إسرائيل المحدودة على احتمال هزيمة حاسمة في حرب تقليدية ، في مواجهة القدرة العربية ، غير المحدودة ، على مواجهة أي هزيمة في حرب تقليدية .

سادساً : استبعاد احتمالات " سلام دائم " كإمكانية واقعية ، في المستقبل القريب أو البعيد !<sup>(٦)</sup> .

\* \* \*

### القنبلة ... ودورها :

ما الدور المناط بالقنبلة النووية الإسرائيلية تحقيقه إذن ؟! يعود " روبرت هركابي " ، فيطرح مجموعة من الدوافع ، التي حكمت ، في رؤية ، القرار الاستراتيجي الإسرائيلي بحيازة الخيار النووي !

- ١ - ردع نهائى للعرب ، فى حالة وقوع هزيمة تقليدية .
  - ٢ - ردع ، تمهيداً لترك الشرق الأوسط ( صرخة شمشون ) .
  - ٣ - استخدامها ، كسلاح " تكتيكي " فى ميدان المعركة ، فى أوضاع يائسة ، أو فى الأزمات المصيرية .
  - ٤ - ردع السلاح النووى العربى .
  - ٥ - ردع العرب ، عن اللجوء لضرب المدن الإسرائيلية بصورة مكثفة ، وبسلاح تقليدى ، أو بيولوجى ، أو إشعاعى .
  - ٦ - سلاح نفسى ضد العرب ، لثنيهم نهائياً عن نوايا تدمير إسرائيل .
  - ٧ - ردع ضعيف ضد أى تدخل سوفييتى فى حرب تقليدية ( يبدو هذا الاحتمال مجمداً فى ظل التطورات الداخلية الأخيرة فى الاتحاد السوفيتى ) .
  - ٨ - ردع دول إسلامية عن مساعدة الدول العربية ! .
  - ٩ - وسيلة ضغط على الولايات المتحدة الأمريكية ، ودول غربية أخرى ، لضمان استمرار التزود بالسلاح التقليدى .
  - ١٠ - تحقيق الشعور بالاستقلال النفسى بالنسبة لإسرائيل .
  - ١١ - ضمان البقاء المطلق لإسرائيل إذا تعرضت لضغوط أجبرتها على إعادة الأراضى المحتلة .
  - ١٢ - استخدام تكنولوجيات نووية ، كورقة مساومة مع دول أخرى ، مقابل المال ، أو التجارة ، أو الدعم الدبلوماسى ، أو المواد الخام ، أو شراء أسلحة تقليدية <sup>(٧)</sup> .
- هذه هى جملة الأسباب والدوافع التى تبرر ، من وجهة نظر " هركابى " حيازة إسرائيل لسلاح نووى ، وأهمها ، مثلما يتبنى عدد ملحوظ من الإستراتيجيين الإسرائيليين ، هو استخدامه كـ " سلاح للبقاء " ، فى حالة ظهور احتمال الهزيمة ، أو الفشل ، " لأننا " ، على حد تعبير العقيد احتياط " أمنون يوغيف " ، نائب رئيس قسم البحوث والتطوير العسكرى الأسبق " لانستطيع فى وضعنا أن نسمح لأنفسنا بالفشل ، لأنه لن تسنح لنا فرصة ثانية " <sup>(٨)</sup> .

\* \* \*

وهناك ميزة إيجابية أخرى لإسرائيل حققها امتلاكها للرادع النووى ، تمثلت فى لجم الطموحات العربية لتصفية الكيان الصهيونى ، وإكراه العرب على تحجيم أهدافهم فى التعامل



مع إسرائيل ، وفي هذا السياق يذهب " شلومو أهارونسون " في دراسته " العرب والقنبلة الإسرائيلية - إستراتيجية الحرب المحدودة " ، إلى أن مصر ( تحت حكم عبد الناصر ، بعد حرب ١٩٦٧ ) ، قد اضطرت إلى " تكييف " نفسها مع مخاطر العصر النووي ، من طريق تقليص غايات صراعها ضد إسرائيل ، إلى أكثر الأهداف واقعية ، وهو تحرير الأراضي التي تم احتلالها في يونيو ١٩٦٧ ، ويزعم الباحث أن " عبد الناصر " ، قد شرح له " تلميذه ومقلده " ، " معمر القذافي " ، أن الالتزام العربي بتدمير إسرائيل ، " قد يؤدي إلى مأساة نورية تهدد المنطقة كلها " .

\* \* \*

### القنبلة الإسرائيلية واستراتيجية " الملاذ الأخير " :

ويحدد " أفيكور هيسلغورن " ، حالات أربع ، تشكل وضع " الملاذ الأخير " الذي يدفع الإسرائيليين إلى قرار استخدام القنبلة النووية :

- ١ - تحول مصر إلى دولة نووية (١) .
- ٢ - انخفاض حاد في قدرة إسرائيل العسكرية التقليدية .
- ٣ - هبوط كبير في قدرات القوة الجوية الإسرائيلية أثناء القتال .
- ٤ - حظر إرسال أسلحة إلى إسرائيل . (٩) .

والحالة الأولى تعكس جدية وخطورة الموقف الإسرائيلي الاستراتيجي القاضى بالتصدي لأية محاولة عربية جادة لامتلاك خيار نووي عربي ، أما الحالتان الثانية والثالثة فتعكسان فكرة أن " الهزيمة الأولى لإسرائيل هي الهزيمة الأخيرة ، وتؤكدما وقائع حرب ١٩٧٣ ، حينما أصدرت " جولدا مائير " قرارها بتجهيز الصواريخ المحملة بالقنابل النووية لإطلاقها إذا استمرت معدلات التدهور على ساحات القتال بصورة تهدد مستقبل الدولة الصهيونية ، أما الحالة الرابعة والأخيرة فهي تأكيد للسببين السابقين ، ومؤداها استعداد إسرائيل لإطلاق ما أسماه " روبرت هركابي " ، صرخة شمشون " ، في حال تعرضها لخطر حقيقي يمس جوهر وجودها ، حتى لو أدى استخدام الخيار النووي الإسرائيلي إلى هدم المعبد فوق رؤوس الجميع .

\* \* \*

وقد حاجج البعض فيما مضى مشككاً في القدرة النووية الإسرائيلية استناداً إلى عدم وجود قرائن مؤكدة ، تفيد قيام إسرائيل بإجراء تجارب عملية على تفجير القنبلة . وهذا أمر غير صحيح للأسباب التالية :



أولاً : يملك مصممو الأسلحة النووية الإسرائيليون ، المهارة الكافية ، على حد ما يذكر "فرانك برنابي" في كتابه "القنبلة الخفية" ، لكي " يثقوا بقدرتهم على تصميم أسلحة باستخدام تقنيات "الإنفجار الضمني" ، والذي لا يتطلب اختباراً بالطاقة التدميرية الكاملة للسلاح ، وهم واثقون بأن الأسلحة ستولد انفجاراً في الحدود المقدرة " .<sup>(١٠)</sup>

ثانياً : تملك إسرائيل عدداً من أجهزة " السوبر كمبيوتر " ، التي حصلت عليها من الشركات الأمريكية الكبرى المصنعة لها ( مثل I . B . M ) ، وهذه الأجهزة الفائقة القدرة يمكنها عن طريق خطوات تحليل برنامجي لعدة ملايين من العوامل والمدخلات ، إجراء عمليات تشبيه للانفجار النووي تتبع ضبط تصميم القنبلة ، وتضمن نتائج التفجير فيما بعد .

ثالثاً : ليس صحيحاً - بشكل مطلق - أن إسرائيل لم تقم بتنفيذ عمليات تفجير تجريبية لقنابلها .. وإنما الصحيح أن هذا الأمر قد حدث بالفعل ، وبالإشتراك مع جنوب أفريقيا ، وقد سجلت وقائعة الأقمار الصناعية الأمريكية والسوفيتية معاً ، وإن كانت إسرائيل قد تجنبت - لأسباب سياسية - الإقرار بصحة هذا الحدث ، مثلما تم في ٢٢ سبتمبر ١٩٧٩ ، بمنطقة جنوبي المحيط الهادي ، حين سجل القمر الصناعي " فيلا " ( Vela ) ، التابع لسلاح الجو الأمريكي عملية تفجير نووي فوق سطح الأرض وفي الفضاء الخارجي نُفذَ بتعاون إسرائيلي - جنوب أفريقي ، وتم التعمية عليه من الأجهزة الأمريكية .

وليس هذا فحسب ، بل أن أنباءً قد نشرت ، أشارت إلى قيام إسرائيل في فترة مبكرة بإجراء تجربة ذرية في " الجزائر الفرنسية " ، في وقت ما بين ١٩٦٠ ، ١٩٦٤ ، أو في صحراء النقب عام ١٩٦٣ ، وقد أشار لها " بيتر بـراي " ، في كتابه الهام " ترسانة إسرائيل النووية " .<sup>(١١)</sup>

## (١) الوعي الإسرائيلي بأهمية

### العامل النووي في الصراع :

لم تكن تمر فترة وجيزة على إعلان قيام الدولة الإسرائيلية حتى أثبتت إدارة "المشروع الصهيوني" وعيها الحاد بإيقاع العصر ، وعناصر السيطرة فيه ، وفي مقدماتها الذرة والقنبلة النووية .

فبدأت وحدة علمية تابعة لفرع البحث والتخطيط في وزارة "الدفاع" الإسرائيلية بمسح تفصيلي لمعادن صحراء النقب بحثاً عن اليورانيوم ، وأدى جهدها لاكتشاف رواسب فوسفاتية كبيرة ، تحتوي على نسبة ضئيلة من اليورانيوم تتراوح بين ١ ، ١٪ ، وقبل انقضاء العام الأول على ميلاد الدولة ، كانت وزارة "الدفاع" قد ابتعثت عدداً من شباب العلماء إلى الدول الغربية المتقدمة للتخصص في علوم النويات العالية ، وقد بدأت طلائع هؤلاء العلماء بالعودة في الفترة ٥٣ - ١٩٥٤ ، حيث أنشئت "دائرة الفيزياء النووية" في "معهد وايزمان" برحوبوت، فيما كانت "وكالة الطاقة الذرية الإسرائيلية" ، قد تأسست في ٣ / ٦ / ١٩٥٢ (١٢) .

### مفاعل "ناحال سوريك" :

مع بداية الخمسينيات انفتح باب التعاون النووي الفرنسي - الإسرائيلي ( على نحو ماسنذكره فيما بعد ) ، وتوالى الإتفاقات والوفود والمشاركات والعمليات الكثيفة لنقل الخبرة ، من فرنسا لإسرائيل ، وبالعكس ، وفي عام ١٩٥٥ حصلت إسرائيل بموجب برنامج "الذرة من أجل السلام" الأمريكي ، على مفاعل "ناحال سوريك" بطاقة ٥ ميغاواط ، مع كم هائل من المراجع ومستخلصات الأبحاث ونتائج التجارب العملية ، وإضافة لذلك تم تدريب ٥٦ خبيراً إسرائيلياً في المنشآت النووية الأمريكية ، كما أمدت الولايات المتحدة إسرائيل بالمواد الأولية النووية ، والخبرات التكنولوجية الخاصة بعمليات إدارة المفاعلات النووية ، وفي أواخر الخمسينيات أمدت ألمانيا الغربية إسرائيل بمسرّع (acce / erator) أضيف إلى دائرة الفيزياء النووية التجريبية بمعهد وايزمان . (١٣)

### مفاعل "ديمونا" :

في عام ١٩٥٧ ، وبتكتم شديد ، تم الإتفاق بين إسرائيل وفرنسا على بناء مفاعل "ديمونا" النووي في صحراء النقب ، وأدعت إسرائيل أولاً أنه مصنع للنسيج ، ثم عادت واعترفت بما هيته

مع الادعاء بأنه مفاعل لاستخدام الطاقة النووية فى المجالات السلمية ، وقد فضحت استقالة "د.إسرائيل دوستوفسكى " ، عالم الذرة الإسرائيلى البارز الاحتجاجية من " هيئة الطاقة النووية الإسرائيلية " ، عام ١٩٥٧ ، النوايا الفعلية لتصنيع القنبلة النووية فى مفاعل " ديمونا " . (١٤)

### اكتشاف عملية إنتاج " الماء الثقيل " :

وكان " د . دوستوفسكى " ، قد تمكن ، عام ١٩٥٣ من تطوير عملية لإنتاج الماء الثقيل " أوكسيد الدوتريوم " ، الذى يستخدم لإنتاج الطاقة النووية بطريقة أرخص ، كما كانت تجرى فى نفس الوقت تجارب لاستخلاص اليورانيوم من الفوسفات الخام منخفض الرتبة ، الموجود بوفرة فى صحراء النقب ، بتطوير وسيلة اقتصادية ، تسمح بإنتاجه على نطاق واسع ، وقد قاىضت إسرائيل هاتين الطريقتين مع دول عديدة أخرى ، من بينها فرنسا ، فى مقابل خبرات وخامات أولية وتكنولوجيا نووية ، كانت فى أمس الحاجة إليها (١٥) .

### القنبلة ! :

وابتداء من أواخر الستينيات و أوائل السبعينيات ، تواترت الأنباء فى المراكز المعنية ، وفى الصحف والمجلات ، حول دخول إسرائيل محيط الإنتاج الفعلى للقنابل النووية ، وبالرغم من الإصرار الإسرائيلى المستمر على إبقاء هذا الأمر فى وضعية غامضة ، تتيح أعمال مبدأ "الردع بالشك " ، إلا أن الوقائع المتراكمة كانت تؤكد صحة هذا الأمر . وقد رصدت الأقمار الصناعية الأمريكية و ( السوفيتية ) ، تجارب التفجيرات النووية المشتركة مع جنوب أفريقيا ، كما أكدت الأنباء التى أعلنها الخبير النووى " مردخاى فعنونو " هذه المسألة ، ولم يعد هناك مجال لاستمرار دفن الرؤوس فى الرمال ، فالعالم كله كان يتحدث عن أن إسرائيل تمتلك القنبلة عدا طرفان : الطرف الإسرائيلى الرسمى نفسه ، الذى كان ينكر أو يتجاهل الأمر (١) ، والطرف العربى الرسمى ، الذى كان ، ولازال يتعمى ويتجاهل الأمر أيضاً ، صحيح أن دوافع كل من الطرفين مختلفة ، فالطرف الإسرائيلى الرسمى لم يكن يريد أن يتحمل أعباء الاعتراف بامتلاك القنبلة ، فى مواجهة عالم يزعم أنه ضد الانتشار النووى فى دول العالم الثالث ، والطرف العربى الرسمى كان يريد بتجاهله هذا الأمر الجلل المتصل من واجباته الثقيلة تجاهه ،

ومسئوليته الكبيرة في مواجهته ، حتى كان ذات صباح ، حينما فاجأ الرئيس الإسرائيلي العالم بالاعتراف المدوى . نعم إسرائيل تملك القنبلة النووية فما عساكم فاعلين ؟!

#### التواطؤ الغربى والقنبلة الإسرائيلية ،

#### النرويج وبريطانيا :

ساعدت النرويج إسرائيل في صنع القنبلة النووية ، ببيعها عشرين طن من الماء الثقيل ، وبإمدادها بمادة اليورانيوم وفصل البلوتونيوم لها ، كما قامت انجلترا - حسبما أعلنت وكالة رويتر - بتسريب أكثر من أربعين طن من اليورانيوم البريطانى ، بصورة غير معلنة ، عن طريق إحدى شركات المعادن ، ونقلت إحدى الشركات البلجيكية مائتى طن من اليورانيوم إلى " تل أبيب " بطرق ملتوية ، بواسطة مهندس ألماني وبخطيط الموساد - ومساعدة مواطن تركي وآخر سويسري (١٦) .

#### ألمانيا ( الغربية ) :

وتواترت أخبار عن تلقى إسرائيل لمساعدة من ألمانيا الغربية في ميدان صنع الأسلحة النووية حيث أوردت عدة صحف ألمانية غربية " أن إسرائيليين وألماناً يعملون سوية في ميدان تكنولوجيا القنبلة الذرية " وفي كتاب " المحور النووى " ، إشارة إلى أن ألمانيا الغربية " باعت لإسرائيل في الخمسينيات المُسرَّع " 6MV - Tandem Vande Graff " ، بقيمة ٦ ملايين مارك ألماني ، وفي عام ١٩٦٥ وجه " فالتر أو لبرخت " الرئيس الألماني الشرقي الأسبق إتهامه إلى كل من ألمانيا ( الغربية ) وإسرائيل ، بأنهما " أتما الإستعدادات المشتركة لإنتاج الأسلحة النووية " ، وفي عام ١٩٧٧ نشرت مجلة " Rolling Stone " الأمريكية أن إسرائيل تلقت كميات من اليورانيوم المخصب من ألمانيا الغربية مقابل مبالغ نقدية ومعلومات علمية ، و تمت العملية تحت ستار عملية اختطاف مسرحية ، عرفت باسم عملية بلومبات " ، حيث اختطفت زوارق بحرية تحمل ٢٠٠ طن من خام اليورانيوم ، بواسطة عملاء الموساد " بناء على اتفاق مسبق !! " في نوفمبر ١٩٦٨ ، وتم نقلها إلى إسرائيل " (١٧) .

وقامت دول غربية أخرى بتقديم مساعدات قيمة لاغنى عنها للبرنامج النووى الإسرائيلى غير أن دولتين اثنتين لعبتا أهم الأنوار في بناء وتشديد الترسانة النووية الحربية الإسرائيلية ، هما فرنسا ثم الولايات المتحدة ، وسنشير ، فيما يلى ببعض التركيز إلى مضمون وحدود دور كل منهما في هذا الأمر .



## أولاً - فرنسا :

على عكس ما هو متوقع ، كانت فرنسا ، وليست الولايات المتحدة الأمريكية ، هي الدولة التي لعبت الدور الأساسي في دعم وتأسيس البدايات الأولى للمجهود النووي الإسرائيلي .

ويعود الدور المتميز لفرنسا في هذا المجال إلى اعتبارات عدة ، أهمها : -

أولاً : كان عدد كبير من علماء الذرة الفرنسيين ، فيما بعد الحرب العالمية الثانية يهوداً كما كان عدد كبير من أفراد المقاومة الفرنسية التي حاربت الاحتلال النازي لفرنسا ، أصحاب علاقات متينة مع إسرائيل ، وقد أثر هذان العاملان في إقرار توجه حكومة " الحزب الاشتراكي " بقيادة "ليون بلوم " ، ثم " جى موليه " باتجاه تدعيم العلاقات الفرنسية الإسرائيلية بصورة عامة ، والعلاقات في المجال العسكري والأبحاث النووية بصورة خاصة (١٨).

ثانياً : محاولة فرنسا معاقبة مصر على الدور الذي لعبته في دعم نشاط ثورة الشعب الجزائري ، وإرهاب مصر وإجبارها على التراجع عن هذا الموقف .

ثالثاً : مقايضة بعض الإكتشافات الإسرائيلية الهامة في التكنولوجيا النووية ، وخاصة نتائج أبحاث العالم الإسرائيلي " إسرائيل دوستوفسكى " حول إنتاج " الماء الثقيل " ، وأبحاث استخلاص اليورانيوم من الفوسفات الخام ، قليل التركيز ، بتكنولوجيا الكمبيوتر الأمريكية ، التي أتيحت آنذاك لإسرائيل ، ومنعتها الولايات المتحدة ، عن فرنسا ، خشية استخدامها في تطوير الجهود النووية الفرنسية (١٩) .

رابعاً : وإضافة إلى ماتقدم ، فلقد اعتبرت فرنسا أن توثيق عرى التعاون النووي مع إسرائيل ، يعد نوعاً من العودة ثانية ، " من باب جانبي ، بعد أن جردها شريكها في الأطلسي من نفوذها التقليدي في المشرق " (٢٠) .

وتعود جذور العلاقات " العلمية " الإسرائيلية - الفرنسية إلى بدايات إعلان الدولة الصهيونية، حيث صرح " ديفيد بن جوريون " ، في ٢ سبتمبر ١٩٤٨ ، أي عقب شهرين قليلة من ميلاد إسرائيل ، بأن الدكتور " برجمان " قد أبلغه بنجاح " البروفيسور " تالمى " ، ( " ألون تالمى " ، عالم يهودي مقيم في فرنسا ) ، في تجميع عدد لا بأس به من رجال العلم المتخصصين في الكيمياء والفيزياء وعلم البيولوجيا ، في باريس ، وأنهم " مستعدون لمساعدتنا ، من بينهم "موريس سوردين " ، الذي يحتل مركزاً هاماً في مجموعة العلماء النوويين ، " وسوردين " مستعد للإقامة في إسرائيل ، وقد سبق وعرض مساعدته في تطوير الرادارات والصواريخ الموجهة " (٢١) .



وقد وصل "موريس سوردين" إلى "تل أبيب"، في ١٦ مارس ١٩٤٩، حيث ناقش مقترحاته لتطوير الواقع العملي بالفعل في الدولة الوليدة، وناقش بن جوريون تفصيلاً - في مواصفات المفاعل النووي الفرنسي الذي يعمل به، وطاقته، وعدد وكفاءات العاملين به، وكلفة تصنيعه، وأعقب ذلك زيارة "فرنسيس بيرين"، في نهاية عام ١٩٤٩، لإسرائيل، و"بيرين" هو المفوض الأعلى الفرنسي للطاقة الذرية، حيث أجرى مباحثات مماثلة، والتقى عدداً من كبار رجالات الدولة، على قمتهم رئيسها نفسه.

وإضافة لفرنسيس بيرين، فإن ثلاث شخصيات أخرى لعبت أدواراً هامة للغاية، في رسم السياسة الاستراتيجية للتعاون النووي بين "تل أبيب" و"باريس"، أحدهما فرنسي هو "بيار غيومر"، والآخران إسرائيليان، أولهما "شيمون بيريز"، والثاني "إرنست بيرجمان"، فبفضل حماسهم لهذا الأمر زالت كل العقبات أمام هذا التعاون، الذي اتخذ مساراً محدداً منذ بدايات عام ١٩٥٣، حين أبرمت مجموعة من بروتوكولات التعاون الرسمي بين كل من "هيئة الطاقة النووية الفرنسية"، ونظيرتها "هيئة الطاقة النووية الإسرائيلية"، في كافة مجالات البحوث والتكنولوجيات النووية.

وعلى إثر هذه الإتفاقيات، تم السماح للعلماء الإسرائيليين بدخول "معهد العلوم والتكنولوجيا النووية"، في "ساكلى" قرب باريس، وبإقيام ببحوث "غير عسكرية فيه"، وكذلك سمح لهم بدخول مفاعل "ماركول".

وقد أكد "بيرجمان"، رئيس "هيئة الطاقة النووية الإسرائيلية" هذا الأمر بإعلانه "أن الباحثين الإسرائيليين الشباب عملوا في المختبرات الفرنسية، كما عمل الباحثون الفرنسيون، ومازالوا يعملون، في المنشآت الإسرائيلية" (٢٢).

وسُمح أيضاً لعلماء نوويين إسرائيليين بحضور تجارب تفجيرات نووية فرنسية متعددة في صحراء الجزائر عام ١٩٦٠.

وفيما بعد؛ قوى اتجاه التعاون العسكري الإستراتيجي النووي، الفرنسي الإسرائيلي، خاصة بعد فشل العدوان الثلاثي (البريطاني - الفرنسي - الإسرائيلي) على مصر، عام ١٩٥٦، وتداعيات الموقف الأمريكي منه.

فلقد ارتأت الإدارة الفرنسية ضرورة اتباع توجهات خارجية مستقلة عن النفوذ الأمريكي، وخاصة بعد رفض "جون فوستر دالاس" وزير الخارجية الأمريكية آنذاك، طلب "الجنرال ديغول" رفع مستوى العلاقة النووية، الأمريكية - الفرنسية، إلى مستوى نظيرتها الأمريكية - البريطانية.

ومن هنا بدأت الخطوات التدريجية لابتعاد فرنسا عن حلف الأطلسي ، والتي واكبتها خطوات حثيثة للتقارب مع إسرائيل (٢٣) .

ولعلنا نضيف أن العلاقات الفرنسية الإسرائيلية ، في تلك الآونة ، شهدت تعاظماً على كل المستويات : الإقتصادية والسياسية والعسكرية والإجتماعية والثقافية ، ففي السنوات ١٩٥٥ - ١٩٦٧ ، بلغ حجم المشتريات الإسرائيلية من الأسلحة الفرنسية ستمائة مليون دولار ، ضمت حوالي ٣٠٠ طائرة حربية ، مفاعلاً نووياً قيمته ٧٥ مليون دولار (٢٤) ، كما ساعدت فرنسا إسرائيل في تطوير النماذج الأولى من صواريخ " أريحا " حاملة الرؤوس النووية .

وفي ١٧ سبتمبر ١٩٥٦ ، تم توقيع الإتفاق الذي طالما ارتجته إسرائيل ، والذي تلتزم فرنسا بموجبه ، بإنشاء مفاعل نووي لإسرائيل في " ديمونا " ، الطاقة المعلنة له ٢٤ ميجاواط فقط ، " حتى " لا يثير احتجاج الولايات المتحدة ، والبلدان العربية ، بينما هو بالفعل أقوى بثلاث مرات ! " (٢٥) .

وحيثما نشبت حرب ١٩٦٧ ، وجدّ الجنرال ديغول إمدادات السلاح الفرنسي لأطراف الصراع طال التجميد أيضاً مجالات التعاون النووي ، واستمر هذا الموقف حتى منتصف التسعينيات ، حينما نشرت معلومات تفيد طلب إسرائيل شراء مفاعلين نوويين فرنسيين جديدين ، وقد جرت مفاوضات ضمت " شيمون بيريز " ووزير الطاقة والكهرباء الإسرائيلي ، استهدفت تحقيق اتفاق تزويد إسرائيل بمفاعلين ، طاقة كل منهما ٩٥٠ ميجاواط ، يقام أحدهما بصحراء النقب (٢٦) .

## ثانياً : الولايات المتحدة الأمريكية .

يلخص الكاتب " بيتر مانسفيلد " ، الموقف الأمريكي من حقيقة تصنيع إسرائيل للقنبلة النووية على النحو التالي :

" خلاصة الموضوع هي أن الإدارات الأمريكية المتعاقبة ، تصرفت بشكل لامسؤول حيال البرنامج الإسرائيلي للأسلحة النووية ؛ فحجة أن الولايات المتحدة لم تعتبر امتلاك دولة صغيرة ، حليفة لها ، في منطقة بعيدة عن أراضي الولايات المتحدة لأسلحة نووية ، مصدر خطر على المصالح الحيوية الأمريكية .. حجة واهية ، فقد بذلت الولايات المتحدة جهوداً مضنية لإقناع حليفاتها الأخرى مثل فرنسا وألمانيا ( الغربية ) بالتوقيع على معاهدة الحد من انتشار الأسلحة النووية ، لكنها استشنت إسرائيل من ذلك ، إذ أن إسرائيل لو كانت قد استعملت

أسلحتها النووية ضد دولة عربية ، ماكان لينحصر ذلك فى منطقة الشرق الأوسط ، إذ كان هناك احتمال قوى أن ينجر ( الإتحاد السوفيتى ) إلى الحرب بعدما وضعت القوات الأمريكية والسوفيتية فى حالة إنذار قصوى فى الأيام الأخيرة من حرب ١٩٧٣ (٢٧)

لكن المسألة لم تكن ، فى جوهرها ، مجرد تصرف أمريكى غير مسئول تجاه قضية القنبلة النووية الإسرائيلية ، إنها فى حقيقة الأمر أكثر من ذلك بكثير ، وتصل إلى مستوى التواطؤ بالصمت ، وغض النظر ، والدعم والمساندة ، والتواطؤ بالتعاون المادى المباشر فى حقل التكنولوجيا النووية ، وعلى مستويات عدة .

فالولايات المتحدة الأمريكية ، بعد فرنسا ، هى الدولة الأساسية الثانية التى ساندت المجهود النووى الإسرائيلى ، ويسرت له سبل الانتعاش والتطور وتجاوز أية عقبات تحول بون تقدمه ؛ ووفرت له كافة أسباب التفوق والنجاح .

ويخصص " ستيفن جرين " فى كتابه الهام " الانحياز : علاقة أمريكا السرية مع دولة إسرائيل العسكرية " (٢٨) ، فصلاً بأكمله ، ( الفصل السابع ) ، عن تصنيع القنبلة النووية الإسرائيلية ، فى الأعوام ١٩٤٨ - ١٩٦٧ ، ليحكى جانباً من هذا الدور ، فى " الحكومة الأمريكية - كما يلاحظ " ستيفن جرين " - لم يقتصر تورطها وتقديمها المساعدات المالية والتقنية على المفاعل النووى الصغير فى " ناحال سوريك " ، ضمن مشروع " الذرة من أجل السلام " وحسب ، بل أنها شاركت بشكل مباشر فى الأبحاث النووية التى كان يجريها " معهد وايزمان " ، فالجزء الأساسى من ميزانية مشاريع المعهد ، قدمها كل من المعهد الأمريكى للصحة ، والقوات الجوية الأمريكية (!)

هذا ، وتعاونت القوات الجوية الأمريكية ( أيضاً ) مع البحرية الأمريكية فى تمويل برامج محددة للأبحاث الفيزيائية النووية فى معهد وايزمان ، خلال تلك الفترة .. " وبناء عليه إن حكومة " أيزنهاور " كانت متورطة منذ البداية " (٢٩) .

ولم يقتصر التواطؤ الأمريكى على الموقف الرسمى وحسب ، بل امتد ليشمل عشرات العلماء والفنيين والشركات المتخصصة ، الذين قدموا جميعاً جهوداً لاغنى عنها لمشروع القنبلة الإسرائيلية ، وقد بات من المعروف الدور الذى لعبته " الشركة التعاونية للمواد والتجهيزات النووية " ، والتى كان مقرها أبواللو فى بنسلفانيا ، وما فعلت فى سبيل تهريب الإحتياجات النووية ، بصورة غير شرعية ، على امتداد ست سنوات كاملة " اختفت فيها مئات الأبطال من اليورانيوم المشيع الصالح لإنتاج الأسلحة " (٣٠) . وقد حاولت بالطبع إلى إسرائيل !

وعلى مدى ما يقرب من ثلاثة عقود متصلة تواصلت الدلائل والقرائن ، وانهالت على

الإدارات الأمريكية المتعاقبة وكلها تقارير أجهزة المتابعة والأمن والخارجية والمخابرات ، تؤكد بما لا يدع مجالاً لأدنى شك ، أن إسرائيل أنتجت أو كانت قاب قوسين أو أدنى ، من عملية إنتاج القنبلة النووية ، لكن " سياسة النعامة " كانت هي السياسة الأمريكية المثلى ، وهكذا ، فمنذ أن بدأ مفاعل "ديمونا" بالعمل في أوائل عام ١٩٦٤ " لم ير البيت الأبيض " ديمونا " ، ولم يسمع بديمونا ، ولم يتكلم عن " ديمونا " (٣١)

وكان الموقف التقليدي إزاء الأنباء المنهجرة حول هذا الموضوع ، هو ذلك التوجيه الذي أصدره " ليندون جونسون " ، حينما تلقى تقريراً من الـ ( C.I.A ) استنتج للمرة الأولى أن إسرائيل صنعت أربعة رؤوس حربية نووية ، حيث أمر " ريتشارد هيلمز " ، مدير وكالة المخابرات الأمريكية ، بـ " دفن التقرير " وأطاع هيلمز الأمر كما كان يفعل دائماً " (١) (٣٢)

وفي سياق تتابع الأحداث انفجرت وقائع حرب ١٩٦٧ ، فارتفعت الأسهم الإسرائيلية لدى الولايات المتحدة ، إلى عنان السماء ، وانطوت صفحة القنبلة النووية الإسرائيلية في حماس النشوى بالانتصار الساحق ، الذي اعتبره الأمريكيون انتصاراً خالصاً لهم ، وبأسلحتهم ، على عدوهم ( الاتحاد السوفيتي ) وحلفائه العرب ، وحدث الانتقال الاستراتيجي الجديد في العلاقات الإسرائيلية الخارجية ، حيث استبدل بالفرنسيين ، الأمريكيون ، الذين أغدقوا - بلا حساب - على ربيبتهم إسرائيل ، على النحو الذي أوضحناه في فصول الكتاب الأخرى ، وانفتحت المخازن الحربية وخزائن المساعدات الأمريكية ، لكي تغترف منها إسرائيل ، وحتى في الوقت الذي كانت تتصاعد فيه الحملة العالمية على انتشار السلاح النووي في العالم أجمع ، وتتسرب فيه المعلومات والأنباء عن دفع إسرائيل للمنطقة إلى أتون المحرقة النووية ، لم تتوان الولايات المتحدة عن السماح ببيع أجهزة كمبيوتر متقدمة إلى إسرائيل ، لاستخدامها في أغراض عسكرية ، وذكرت صحيفة " نيويورك تايمز " على لسان خبراء أمريكيين يعارضون الصفقة أن هذه الأجهزة " تستطيع أن تعطي تصوراً دقيقاً عن عمليات انفجار الأسلحة النووية ، وإطلاق الصواريخ البعيدة المدى ، وبهذا تصبح إسرائيل أول دولة خارج دول حلف شمال الأطلس تحصل على هذه الأجهزة المتطورة ، بالرغم من وجود اتفاقية أمريكية يابانية تخطر تحظر بيع هذه الأجهزة إلى عدد من الدول " (٣٣) .

ويذكر أن الولايات المتحدة كانت قد اعتمدت - عام ١٩٧١ - المخصصات اللازمة لتغطية تكاليف إمداد معهد " فايتسا " ، الإسرائيلي ، بجهازى " سوبر كمبيوتر " العملاقين تتضمن مهامهما " التقليد النووي " أيضاً (٣٤) .

ويمكن ، في النهاية ، إدراك مضمون الموقف الأمريكى ، واكتشاف أبعاده الحقيقية من



التمعن فى الكيفية التى قادت بها الولايات المتحدة عمليات ضرب وتصفية القدرة النووية والإستراتيجية العراقية ، والإصرار على تحطيمها تماماً ، بل وعلى تمزيق وحدة التراب العراقى لإكمال عمليات التدمير المنظم لقواه ، فى ذات الوقت الذى يتم لاجرد غض البصر عن القنبلة النووية الإسرائيلية ، بل وحتى تشجيعها ومساعدة الدولة الصهيونية على إنجاز خطوات فيها كان من الصعب عليها إنجازها بمفردها .. مرة أخرى : إن التمعن فى هذه المفارقة يساعد على إدراك حقيقة الدور الأمريكى ، الذى أشرنا إلى شذرات متفرقة منه فى السطور السالفة ، فالتقارير التى رفعتها مسئولو عمليات طائرة الاستطلاع الشهيرة ( U - 2 ) إلى القادة الأمريكيين منذ نهاية عام ١٩٥٩ ، لم تكن تترك " أدنى شك فى أن إسرائيل فى طريقها لحيازة القنبلة ، كما لم يكن هناك شك فى أن الرئيس أيزنهاور ومستشاريه مصممون على النظر فى الجهة الأخرى (٣٥) " ، فالنظر " فى الجهة الأخرى " ، هو الأسلوب الذى اتبعه الرؤساء الأمريكيون منذ أيزنهاور وحتى الآن ، كى يتركوا لإسرائيل كامل فرصتها فى بناء ترسانة أسلحتها النووية ، تحت سمع وبصر العالم أجمع " ، فالجميع كانوا يعرفون ما كانت تقوم به إسرائيل " (٣٦) ، لكن الجميع أيضاً كانوا ، تماماً ، مثل الرئيس " جونسون " الذى " لم تكن لديه أى نية للقيام بأى شئ لإيقاف القنبلة الإسرائيلية " (٣٧) ، وهذا هو جوهر القضية .

\*\*\*

### المكونات التقنية للمشروع النووى الإسرائيلى :

\* مفاعل " ناحال سوريك " IRR - 1 " LSRAELI RESEARCH REACTOR "

حصلت عليه إسرائيل ، من الولايات المتحدة الأمريكية ، بموجب اتفاق مع حكومتها وقع فى ١٢ يوليو ١٩٥٥ ، فى إطار برنامج " الذرة من أجل السلام " ، الذى تبناه الرئيس الأمريكى " أيزنهاور " ، وقد حصلت إسرائيل أيضاً ، معه ، كهدية ، على ٦ كيلو جرامات من اليورانيوم ٢٣٥ المخصب ( Enrichment ) بنسبة ٢٠٪ ، وعلى مكتبة فنية تحوى أكثر من ٦٥٠٠ تقرير و ٤٥ مجلداً ، ومستخلصات لتقارير عن الطاقة .

يقع فى " ناحال سوريك " ، جنوب " تل أبيب " ، قرب مركز " وايزمان " ، وهو من نوع "بركة السباحة" .

بدأ العمل به فى ١٦ يونيو ١٩٦٠ ، بعد أن عدلت اتفاقيته عام ١٩٥٩ لكى ترفع نسبة التخصيب إلى ٩٠٪ ، وكمية الوقود التى تقدمها الولايات المتحدة إلى تسعة كيلو جرامات .



ظل مفاعل " ناحال سوريك " خاضعاً للتفتيش الأمريكى حتى عام ١٩٦٥ ، حيث نقل الإشراف عليه إلى وكالة الطاقة الذرية الدولية .

يستخدم اليورانيوم المخصب ، والماء الخفيف كمبرد ومهدئ ، وهو بذلك ينتج البلوتونيوم .

ويعتبر المفاعل ( IRR - 1 ) ، " ناحال سوريك " ، " النافذة التى تطل منها إسرائيل على العالم النووى " ، إذ يتم عبره العلاقات بالأوساط النووية الدولية ، وتبادل المعلومات والأبحاث العلمية ، ويستخدم أساساً لتدريب الخبراء والفنيين (٣٨) .

وفى دراسة أعدها " هانز بليكس " ، والمدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية أشار إلى أن نسبة التخصيب فى هذا المفاعل ٩٣٪ ( وليست ٩٠٪ ) ، وأن طاقته تبلغ ٥ ميجاواط .

كما ذكر " بيتر براى " فى كتابه " ترسانة إسرائيل النووية " ، أن الولايات المتحدة الأمريكية منحت إسرائيل فى الفترة ما بين عام ١٩٦٠ ، ١٩٦٥ ، خمسين كيلو جراماً من اليورانيوم ٢٣٥ ، الذى تبلغ درجة نقائه ٩٠٪ لاستخدامها فى مفاعل سوريك وأن " هذه الكمية من اليورانيوم ، بهذه الدرجة من النقاء ، تكفى دون الحاجة إلى تخصيب إضافى ، لإنتاج عدة رؤوس نووية " ، وإن كان " السبب الرئيسى وراء عدم قدرة إسرائيل على إنتاج قنابل ذرية فى مفاعل سوريك ، يتمثل فى الإجراءات الوقائية التى نصت عليها الإتفاقية مع الولايات المتحدة ، وليس عجز المفاعل عن ذلك من الناحية التقنية " (٣٩) .

\* \* \*

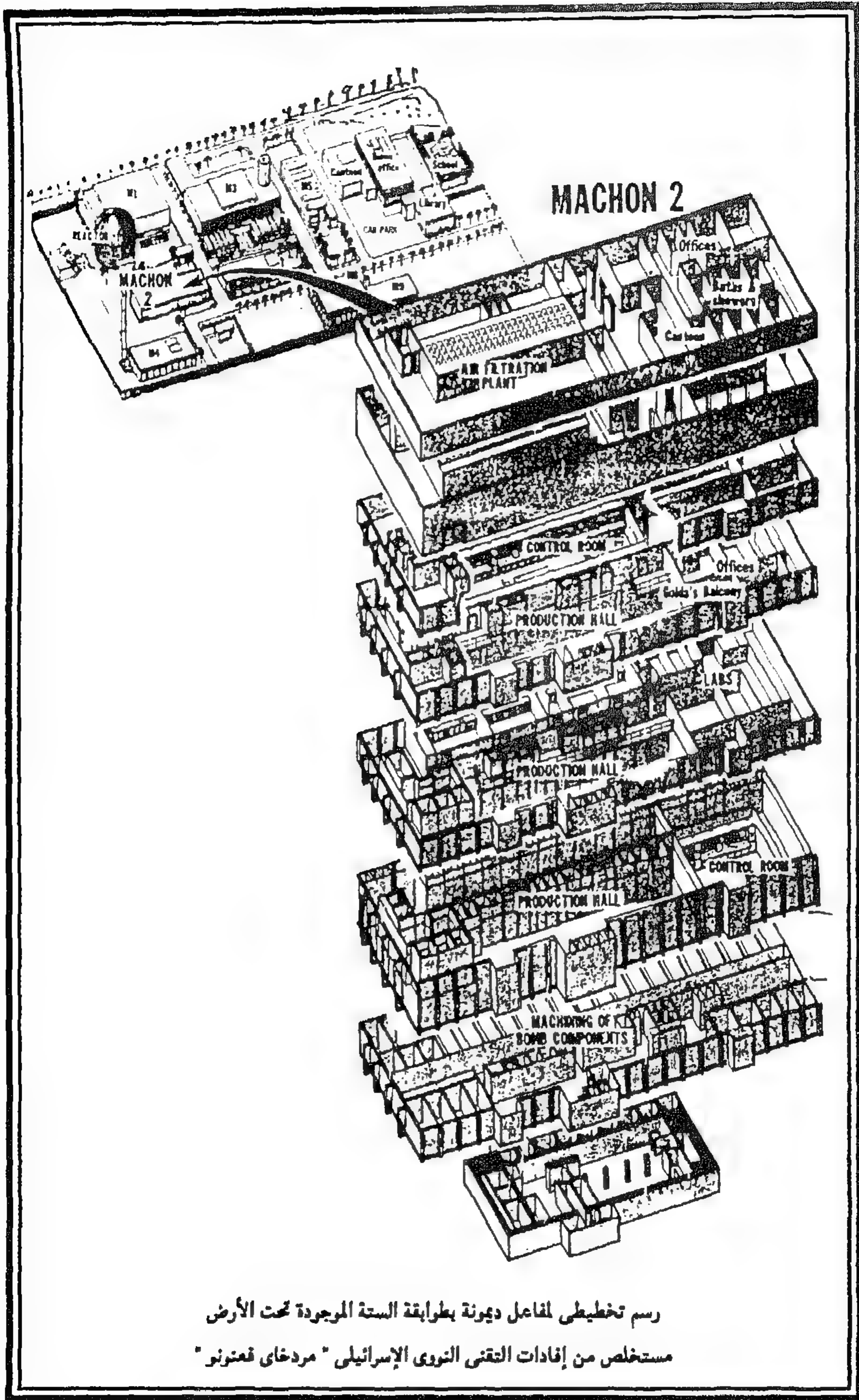
#### \* مفاعل " ديمونا " ( IRR - 2 ) ISRAELI RESEARCH REACTOR

أقيم بمساعدة فرنسية عام ١٩٥٧ ، كمفاعل بحث حرارى طاقته المعلنة ٢٥ ميجاواط يستخدم اليورانيوم الطبيعى كوقود ، والماء الثقيل كمهدئ ، وثانى أوكسيد الكربون كمبرد .

إدعى بن جوريون " أنه مجرد مصنع نسيج ، قبل أن يضطر للاعتراف أمام الكنيست الإسرائيلى ، فى ٢١ ديسمبر ١٩٦٠ بوجوده .

يطلق عليه ( IRR - 2 ) ، وهو موقع على أعلى درجة من الأمان والسرية ، ولايسمح بدخوله أو بالتحليق للطيران فوقه ، وهو غير خاضع للتفتيش الدولى ، ويستخدم لتصنيع القنابل النووية الإسرائيلية .

دخل " ديمونا " طور العمل فى ديسمبر ١٩٦٣ ، وكان قادراً على إنتاج كميات كبيرة من ماده البلوتونيوم الصالحة لصنع الأسلحة الذرية ، " ويشبه مفاعل ديمونا فى تصميمه مفاعل



رسم تخطيطي لمفاعل ديمونة بطاولة الستة الموجودة تحت الأرض  
مستخلص من إفادات التقني النووي الإسرائيلي "مردخاي فعتونو"

"سافانا ريفر" ، Savannah River "الأمريكي في "كارولينا الجنوبية" ، الذي ينتج مادة البلوتونيوم ٢٣٩ . ( PU - 239 ) ، المستخدم في صنع القنابل النووية الأمريكية (٤٠) .

يقع في قلب الصحراء ، بالقرب من بلدة ديمونا ، داخل المنطقة التي تحتوى على "مخزونات إسرائيل الهائلة من مادة الفوسفات ، والتي تحتوى على احتياطي معروف من اليورانيوم يقدر بـ ٢٥٠٠٠ طن ، وتقوم التجهيزات والمنشآت اللازمة لاستخراج خام الفوسفات واستخلاص اليورانيوم الطبيعي بالقرب من ذلك المكان في منطقتي "و" و "أورون" (٤١) .

أشارت مجلة "الأكونومست البريطانية" ، إلى أن الإسرائيليين قد ضاعفوا طاقة المفاعل نحو ثلاثة أضعاف ( من ٢٥ ميغاواط إلى ٧٠ ميغاواط ) ، الأمر الذي يرفع ناتج البلوتونيوم منه إلى ٣٥ كجم سنوياً (٤٢) . ، غير أن جريدة "الشعب" ، القاهرية ذكرت على لسان "مصادر مسئولة بهيئة الطاقة الذرية المصرية" ، أن الخبراء الإسرائيليين ، قد قاموا بإجراء تعديلات ، في مفاعل "ديمونا" النووي ، الموجود بـصحراء النقب ، حيث تم رفع قدرة المفاعل من ٢٦ من ميغاواط إلى ١٥٥ ميغاواط كهربى ، وتطوير أجهزة التحكم الإلكتروني بالمفاعل (٤٣) .

ومن نافلة القول الإشارة إلى أن تطوير قدرة المفاعل النووي الإسرائيلى ، يعنى تعظيم قدرته على إنتاج الأسلحة النووية ، مع مايعنيه ذلك من زيادة الخطر المصيرى ومضاعفة التهديدات الاستراتيجية للأمن القومى المصرى والعربى .

\* \* \*

وهناك إضافة إلى ذلك منشآت أكاديمية / تقنية هامة ، تعتبر جزءاً لايتجزأ من البرنامج النووى الإسرائيلى ، لكونها وثيقة الصلة بالأبحاث والجهود التى تتم فى إطاره وهى :  
— دائرة العلوم والهندسة النووية فى "التخنيون" :

أفتتحت عام ١٩٥٨ لتدريب الفنيين على وسائل تشغيل المفاعلات وتجرى بها تجارب هامة ، وتحتوى على "أكبر مكتبة تكنولوجية فى الشرق الأوسط" ، وبها دائرة للكيمياء الإشعاعية والنووية ، وفواصل للنظائر المشعة ، بالإضافة إلى مُسرّع صغير للإلكترونات (٤٤) .

— معهد "وايزمان" للعلوم "بروحيبوت" :

مركز بحثى علمى متطور ، يهتم بالتكنولوجيات الجديدة ، أنشئت به دائرة للنظائر المشعة منذ عام ١٩٤٩ ، وجرى فيه تطوير طريقة "لويستروفسكى" لإنتاج الماء الثقيل .



يحتوى " أحدث أجهزة البحث فى منطقة الشرق الأوسط " ، ومن بينها مسرّع من نوع " فان دى جراف " طاقته ٦ ميجا إلكترون فولت " 6 MEV Van De Graffe " ، ومسرّع دقائق بـ إلكترون بطاقة ١٤ ميجا إلكترون فولت ، " 14 MEV Peleton " .

– دائرة الفيزياء النووية بالجامعة العبرية :

دائرة أكاديمية لإجراء الأبحاث المتعلقة بالنشاط النووى ، وتدريب الأكاديميين والمتخصصين فى المجالات النووية .

– المختبرات الحارة " Hot Labs " :

مجموعة من أهم المنشآت المرتبطة بالمجهود النووى تتبع كل من مفاعل سوريك وديمونا ، كذلك يوجد مختبر منها تابع لدائرة الكيمياء النووية بالتخنيون (٤٥) .

\* مفاعل جامعة " بن جوريون " فى بئرسيح :

مفاعل تجريبى ، يوجد بقسم الهندسة النووية بجامعة " بن جوريون " ، ويستخدم فى الأبحاث العلمية ؛ وإعداد وتأهيل طلاب الهندسة النووية .

أقيم بالإتفاق مع " لجنة الطاقة النووية الإسرائيلية " ، بدوره الأساسى هو تجهيز وتدريب الكوادر الفنية والتقنية الإسرائيلية ، لإمداد المراكز النووية بحاجاتها منهم (٤٦) .

\* مفاعل معهد الهندسة التطبيقية بالتخنيون :

مفاعل تجريبى ، قوته ٨ ميجاواط .

يستخدم لتدريب الكوادر الهندسية على النشاطات النووية (٤٧) .

\* كما حصلت إسرائيل على مفاعل ثالث من الولايات المتحدة عام ١٩٨٠ ، يشير إليه " المعجم العسكرى الإسرائيلى " ، دون أن يسميه أو أن يحدد موقعة أو طاقته (٤٨) .

ويشير الدكتور " إبراهيم العيسوى " ، رئيس قطاع الوقود النووى بهيئة المحطات النووية المصرية " ، إلى مفاعلين آخرين ، هما :

\* مفاعل ريشون ليزيون.

وقد بدأ نشاطه عام ١٩٥٧ : ويعمل في مجال النظائر المشعة ، بقدرة ٨ ميغاواط .

\* مفاعل روبين ( النبي روبين ) :

وقدرته ٢٠ ميغاواط ، يستخدم في توليد الكهرباء وتحلية مياه البحر <sup>(٤٩)</sup> ، ويبدو أن مصدره في هذا هو دراسة " د . محمد خيرى بنونه " المعنونة " السياسة النووية لإسرائيل " <sup>(٥٠)</sup> ، في حين ينكر " ناجح الجسراوى " وجود هذين المفاعلين ، ويقدر أنه تم الخلط بين مؤسسات نووية أخرى وبين المفاعلات ، ويقصر اهتمامه على مفاعلى "ديمونا" و " ناحال سوريك " ، باعتبارهما المفاعلين الأساسيين - حتى الآن - فى إسرائيل <sup>(٥١)</sup> .

\*\*\*

**إسرائيل والقنبلة الهيدروجينية :**

حينما بدأت بوادر إنتاج القنبلة الهيدروجينية تظهر فى الأفق ، حذر " ألبرت أينشتين " من أن التوصل لتصنيعها يجعل " التسمم الإشعاعى للجو المحيط بنا ، ومن ثم فإن انعدام الحياة كلها على ظهر الأرض نتيجة لذلك ، يصبح فى حدود الإمكانيات الفنية " <sup>(٥٢)</sup> .

ومن المعروف أن الولايات المتحدة كانت أول من فجر قنبلة هيدروجينية ، فوق المحيط الهادئ يوم ١٦ نوفمبر ١٩٥٢ ، ثم عاودت تفجير ثانى قنبلة هيدروجينية يوم أول مارس ١٩٥٤ ، وكانت قوتها تعادل ستمائة مرة قدر قنبلة هيروشيما ، وقد استطاع الإتحاد السوفيتى مجازاة الولايات المتحدة فى هذا الشأن حين أعلن " مالينكوف " ، الرئيس الأسبق لوزرائة ، أن الاتحاد السوفيتى قد امتلك القنبلة الهيدروجينية ، فى ٨ أغسطس ١٩٥٣ .

وإذا كانت القنابل الذرية الأولى قد حققت انفجاراً هائلاً بلغ ٢٠ ألف طن من المفرقات ، فالقنابل الهيدروجينية تعادل قوتها مئات المرات قدر قنبلة هيروشيما الأولى ، وقد تبلغ الألف والالفين قدر هذه القنبلة ، وهو انفجار بالغ الضخامة صعب التصور ، بشع النتائج ، ينتج عنه تحرير مقدار كبير جداً من الطاقة من جراء اندماج نوى ذرات العناصر الخفيفة مكونة نواه لعنصر أثقل .



ويمكن الحصول على هذا الانفجار المروع بإشعال كمية صغيرة من أحد نظائر الهيدروجين كالديتيريوم (DEUTERIUM) ، (الهيدروجين الثقيل) أو التريتيوم ، (TRITIUM) ، بواسطة قنبلة ذرية عادية ، حيث تتولد حرارة تزيد عن المليون درجة مئوية (!) ، تكفى لصنع هذا الجحيم الهيدروجيني (!) .

وينجم عن هذا أن حوالى ١٢ - ٢٠٪ من كمية المادة المعدة للانفجار ، تخرج على هيئة نيوترونات سريعة ، كل جرام منها يحتوى على ألف بليون البليون (!) من النيوترونات ، يتسرب كل واحد منها إلى المواد المجاورة فيتسبب فى تحويلها إلى مواد مشعة بالغة الخطورة ، إضافة إلى دائرة تدمير هائلة القطر (نحو ١٦٠ كيلو متراً) ، تبلغ مساحتها نحو سبعة آلاف ميل مربع ، " أى قدر أكبر مساحة يمكن تصورها فى الوجه البحرى ، بما فى ذلك القاهرة والإسكندرية ، ويلزم لتحقيق هذا الدمار الرهيب قنبلة واحدة أو قنبلتان ، تكفيان لإفناء ١٥ مليون نسمة من مواطنينا " (٥٣) .

والشائع أن العالم الذرى " إيوارد تيلر " E. Teller ، هو أول من توصل إلى سر صناعة هذه القنبلة الرهيبية ، حتى أنه لقب بأبى القنبلة الهيدروجينية . ( وهو عالم فيزيائى كبير وثيق الصلة بالأساط العلمية والنووية الإسرائيلية ، وقد زار إسرائيل والتقى بخبرائها الذريين أكثر من مرة ) ، غير أن بحثاً حديثاً لـ "نشرة علماء الذرة" أثبت أن العالم الذرى " ستانيسلاف أولام ، " St. Ulam ، هو صاحب الدور الأكبر فى هذا الأمر ، حيث توصل إلى إدراك السبب الحقيقى لفشل طريقة كان قد قدمها تيلر لصنعها ، ووضع خطة بديلة تستند إلى فكرة أساسية تقوم على الاعتماد على ضغط الوقود الذرى قبل تسخينه ، لكى يحترق بفاعلية أكبر (٥٤) .

\* \* \*

وقد بدأت المعلومات تتسرب منذ أوائل الثمانينيات عن المساعى الإسرائيلية لتطوير قنبلتها الهيدروجينية ، بعد ما تمكنت من إنتاج ونشر القنبلة النووية ، دون عوائق تذكر .

ويشير " فرانك برنابى " إلى شعور الإسرائيليين بـ " فخر خاص ، تجاه وحدة تخصيب الليثيوم - ٦ " ، فى مفاعل " ديمونا " ، وهى المادة التى تستخدم فى صنع القنابل الهيدروجينية ، وهذا هو المكان الذى كانت تنتظر إليه السلطات الإسرائيلية كأفضل الوحدات فى " ديمونا " ، وهو الموقع المختار لزيارة كبار المسؤولين كرؤساء الوزارات ووزراء الدفاع (٥٥) .

وقد بنى الإسرائيليون هذه الوحدة عام ١٩٧٧ ، وموقعها فى الوحدة ٩٥ فى "ميشون - ٢" بمفاعل "ديمونا" ، وبحلول عام ١٩٨٤ أصبح يعمل بكل طاقتة ، وبعد ثلاث سنوات من العمل المتواصل " قرر الإسرائيليون بأنهم حصلوا على كفايتهم من " الليثيوم - ٦ " ، وأوقفوا

الإنتاج، وأنتج المعمل فى السنة الأولى حوالى ٣٦ كيلو جراماً من " الليثيوم - ٦ " ، وفى العامين التاليين أنتج حوالى ١٣٠ كيلو جراماً ، أى أن إنتاجها خلال السنوات الثلاث بلغ حوالى ١٧٠ كيلو جراماً " (٥٦) .

وقد كشفت شبكة التلفزيون الأمريكية ( N . B . C ) ، بواسطة مراسلها فى وزارة الدفاع الأمريكية ، " فريد فرنسيس " عن دراسة حصل عليها ، أعدتها الوزارة ، " تشرح بالتفصيل مدى التقدم الذى حققه برنامج إسرائيل النووى " وذكر " أن هذا التقدم يسمح لإسرائيل ، فى نظر المحللين ، بصنع قنبلة هيدروجينية وتطوير صاروخ حامل عابر للقارات " (٥٧) .

وكانت إسرائيل قد تقدمت بمشروع مشترك ، مع شركة ( I . B . M ) الأمريكية الشهيرة للحاسبات الإلكترونية ( الكمبيوتر ) ، لإنتاج كمبيوتر متطور للغاية ( سوبر كمبيوتر ) تستخدم برامجه للمساعدة فى إنتاج القنبلة الهيدروجينية (٥٨) . وهو يختصر مدة إعداد الحسابات الضرورية لها من خمس سنوات إلى ستة أشهر فقط (٥٩) .

وقد اعتبر المحللون هذا المسعى ، إضافة إلى خطوات إسرائيل الأخرى فى مجال القنابل النووية والصواريخ الباليستية ، جزءاً من جهودها لكى تصبح الدولة الخامسة فى العالم التى تملك سلاحاً هيدروجينياً ، وتعبيراً عن أنها " انتقلت فعلاً من كونها قوة محلية ، أو إقليمية ، إلى قوة عالمية لها شأنها وتقف - مع الأسف - على قدم المساواة مع الدول الكبرى الأربع فى العالم " (٦٠) .

وواكب هذا الأمر حصول إسرائيل على طائرات ( F- 15, c ) ، وهى نسخة معدلة من طائرات التفوق الجوى ( F- 15, EAGLE ) التى تملكها ، " إذ بإمكان النسخة الجديدة هذه ، التى يقودها طياران بدلاً من طيار واحد ، نقل حمولة استراتيجية ثقيلة نووية أو هيدروجينية أو تقليدية ، إلى مسافة بعيدة " (٦١) .

\*\*\*

### إسرائيل والقنبلة النيوترونية :

تتفق القنبلة النيوترونية ، مع القنبلة الإنشطارية ( من نوع تلك التى أطلقت على هيروشيما ونجازاكي ) فى قائل نواتج الانفجار من الناحية النوعية ، غير أن الفارق بينهما ، يكمن فى التركيز النسبى على هذه الآثار الثلاثة : " ففىما يعتمد الرأس الحربى الانشطارى اعتماداً كبيراً على الانفجار والنواتج الحرارى ، فإن المفعول الغالب للرأس الحربى النيوترونى يتخذ شكل هبة فورية من الإشعاع النووى : أى النيوترونات " (٦٢) .

وقد فصل " سام كوهن " ، عالم الفيزياء النووية اليهودى الأمريكى ، الذى يطلق عليه اسم " أبو القنبلة النيوترونية " المضامين التقنية والسياسية والعسكرية لها ، فى دفاعه البليغ عن " قنبيلته " ، عبر صفحات كتابه " القنبلة النيوترونية " ، الصادر عام ١٩٧٨ .

والملفت للنظر أن " رونالد ريجان " ، الرئيس الأمريكى السابق ، بكل ما كان يمثل من انفلات عدوانى ، وانبعاث يمينى متطرف ، كان واحداً من غلاة المتحمسين لصنع هذه القنبلة أثناء توليه منصب حاكم ولاية كاليفورنيا ، هو وقائد قوات حلف شمالى الأطلسى السابق الجنرال " ألكسندر هيج " ، وحينما أصبح " ريجان " رئيساً للولايات المتحدة اختار " هيج " لكى يتولى منصب وزير الخارجية فى عهده ، ومباركتها معاً ، اتخذ قرار إنتاج القنبلة بالرغم من حملة الاحتجاج الواسعة ، اعتراضاً على تصنيعها ونشرها .

أطلقوا عليها - وبالفراية - اسم " القنبلة النظيفة " ، لأنها تبديد القوى البشرية ، والكائنات الحية ، بينما تبقى على الجماد من منشآت وأدوات دون أى دمار (١١) ، ويشرح " سام كوهن " نظرية القنبلة النيوترونية على الوجه التالى :

" السلاح النيوترونى هو سلاح نووى ، ومبدأ عمل أى سلاح نووى هو إما إحداث عملية انشطار فى الذرة أو إحداث عملية انصهار بين نواتين ، واستعمال الطاقة الناتجة عن أى من تلك العمليتين لتدمير العدو ومنشآته وأفراده .

وإذا كان السلاح الإنشطارى ( مثل قنبلة هيروشيما ) يطلق طاقة حرارية قوية ويحدث انفجاراً هائلاً وغباراً مشعاً تقتل جميعها البشر وتدمر الحضارة ، فإن " السلاح النيوترونى الذى يُعرفُ بالنظيف ، يعتمد بالدرجة الأولى على عمليات انصهار نووية جرى التحكم بها ، بحيث يوظف القسم الأكبر منها فى عملية إطلاق أشعة تقتل البشر دون تدمير المنشآت "

ويضيف فى سخرية سوداء : " ويمكن تشبيه الجدل الدائر حول أخلاقية أو إنسانية أى فئة من السلاحين ، بالجدل الذى يدور حول تفضيل إحدى طريقتين من القتل : الأولى التى تفضل طريقة الذبح لأنها أسرع (١) ، والثانية التى تفضل طريقة الخنق ، فهى وإن كانت أبطأ إلا أنها لا تلطخ ثياب القتل بالدم ، ويمكن أن يحتدم الجدل بين أنصار الطريقتين ، وتكتب فيه المطولات والكتب ، مع نسيان الأمر الأهم وهو القتل ولأن الفريقين متفقان على الهدف ويختلفان على الطريقة " (١٣) .

لكن هذه المفارقة المريرة على بلاغتها تحوى قدراً كبيراً من المغالطة أيضاً ، فالقضية هى

ليست بأى سبيل تفضل البشرية الانتحار النووي ، لكن المسألة الأهم ، وهى التى يتجاهلها " كوهن " فى دفاعة عن قنبلته ، ومحاولة تجميل صورتها أمام رأى العام ، هى الأسباب والدوافع التى من أجلها أنتجت هذه القنبلة .

لقد كان المستهدف تصنيع ونشر قنبلة " تكتيكية " صالحة للاستخدام فى ميادين القتال ، لمواجهة مخاطر اجتياح قوات حلف وارسو السابق لأجزاء من أوروبا الغربية ، فالهدف كان القضاء على القوات المهاجمة مع حماية المنشآت والممتلكات الغربية ( الثمينة ١ ) ، والخطر الأساسى فى هذا الأمر هو تخفيض " عتبة " النزال النووي ، وتسهيل قرار اللجوء لاستخدام هذه الأسلحة الكارثية ، مع مايعنيه هذا الأمر من احتمالات ، ونتائج وخيمة على الكون والبشرية والبيئة جميعاً .

وكان السعى لإنجاز " القنبلة النيوترونية " يستهدف تطوير " فصيلة " من الأسلحة الانشطارية النووية "ذات المواصفات الأصغر والأخف ، والمهيئة للاستخدام بواسطة أنظمة الأداء التكتيكي " (٦٤) ، وجاء مواكباً لاعتماد الإدارة الأمريكية نظرية " الحرب النووية المحدودة " ، حيث أخذت مختلف فروع الأسلحة ، وبدرجات متفاوتة باستكشاف المقومات المحتملة لمثل تلك الحروب ، وكان جهد " سام كوهن " وفريقه منصّباً على تصنيع جهاز انفجار اندماجى ، ثبت أن فعاليته يمكن أن تعادل فعالية جهاز انشطاري أقوى منه بعشرة أضعاف تقريباً من حيث الطاقة التفجيرية ، " ومع هذا سوف لن يتولد عن الجهاز الاندماجى سوى أقل من عُشر كمية الانفجار والحرارة المنعتقة " (٦٥) .

وقد هللت الأوساط العسكرية الأمريكية لهذا الإنجاز " الحضارى " ، الذى يقضى على الإنسان ويبقى على الجماد ، إلى الحد الذى دفع القائم بأعمال رئيس هيئة الأركان المشتركة الأمريكية الأميرال " آرثور رادفورد " ، للتمنى : " ليت كانت هذه الأسلحة فى حوزتنا لنستعملها فى ديان بيان فو " (٦٦) أى فى مواجهة الشعب الفيتنامى الأعزل البسيط (١) .

وما لم يحدث فى جنوب شرق آسيا ، قد يتاح له فرصة الحدوث فى الشرق الأوسط ، وإذا كانت الظروف الداخلية أو التوازنات الدولية أو حتى حدود الإمكانيات التقنية ، قد تدخلت لمنع القوات الأمريكية من استخدام "قنبلة النيوترون" ، كما كان يتمنى "الأميرال رادفورد" ، فما الذى يمكن أن يمنع الدولة الإسرائيلية ، ( التى تجاهر كل يوم بإمكانية استعمال سلاح " الملاذ الأخير " ) ، من استخدام هذا السلاح التكتيكي فى معركة مالت فيها الكفة لغير صالحها ، أو لم نعرف جميعاً أن " جولدا مائير " أصدرت أوامرها يوم ٨ أكتوبر ١٩٧٣ ، بنشر صواريخ



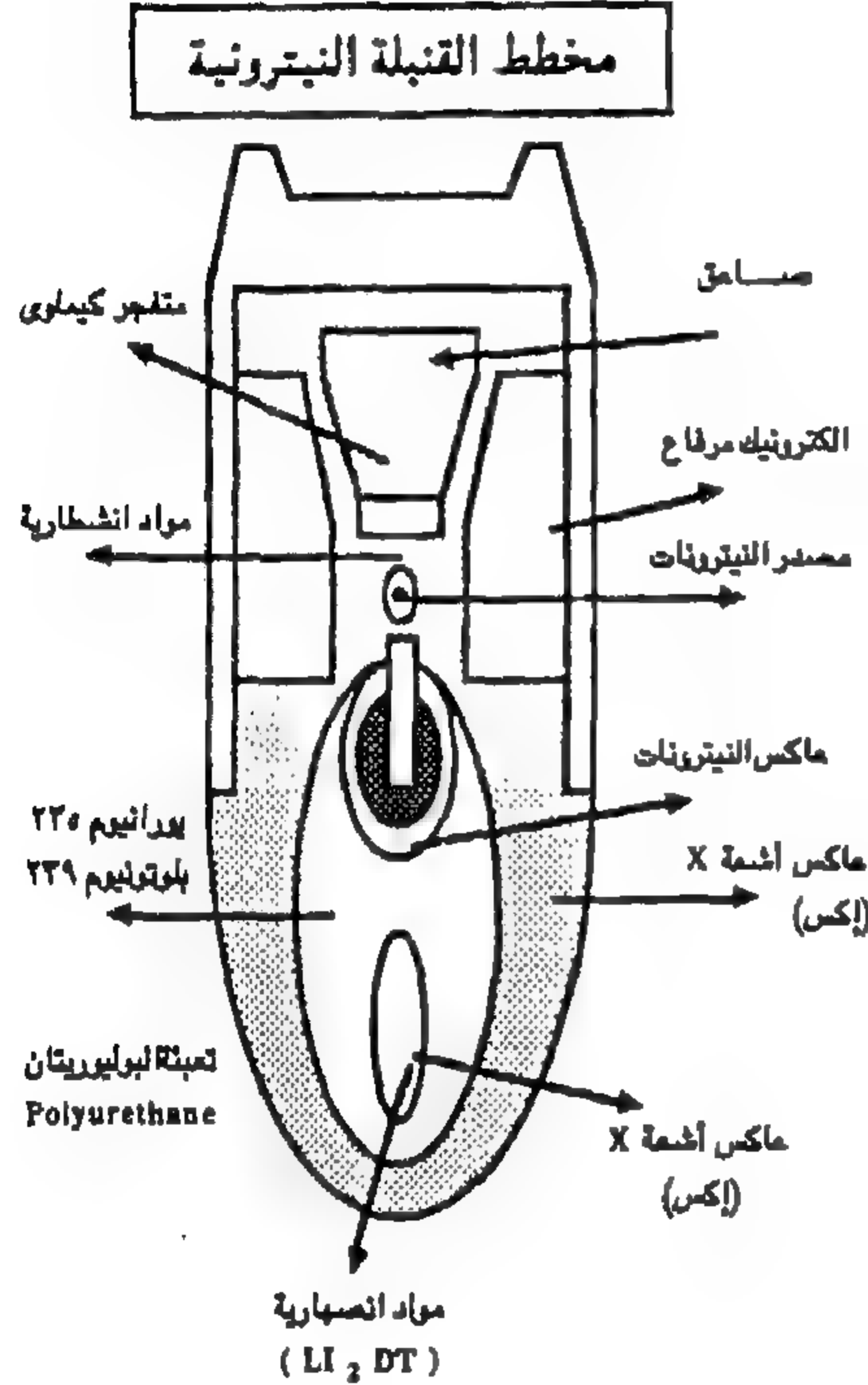
" أريحا " المحملة بالرؤوس النووية ، لاستخدامها ضد مصر وسوريا ، إذا ما تسارعت معدلات التدهور في ميادين القتال ١٢ .

\*\*\*

تمتلك الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي وفرنسا طرازات متعددة من القنبلة النيوترونية

( أو سلاح الإشعاع المعزز E.R.W ) ،

تعتمد جميعها نفس النظرية ، ومن حيث المبدأ يمكن لدولة أمكنها تصنيع "القنبلة الهيدروجينية" ، أن تنتج القنبلة النيوترونية، شرط أن تستطيع التغلب على المصاعب التقنية لعمليات " تصغير " الحجم والتحكم في مدى التفجير ، ولتحرير كمية كافية من النيوترونات ، يستخدم تفاعل انصهار عنصرى " الديتيريوم " و " التريتيوم " وهى إحدى التفاعلات المستخدمة فى القنبلة الهيدروجينية (وليس انشطار " اليورانيوم " و " البلوتونيوم " ) المستخدم فى القنبلة الذرية ) ، ويولد انصهار الديتيريوم والتريتيوم نواة " هيليوم " و " نيوترون " و طاقة مجموعها يساوى ١٧ر٥ ميجا فولت (٦٧) .



ديتيريوم + تريتيوم — نواة " هيليوم " + نيوترون + ١٧ر٥ ميجا فولت

كما تولد القنبلة النيوترونية عشرة أضعاف ما تولده القنبلة الذرية من نيوترونات وإضافة لهذا فهى نيوترونات أشد اختراقاً وخطراً من نيوترونات الانشطار .

وتقدم " القنبلة النيوترونية " إغراءً لا يمكن تجاهله بالنسبة للقوات الإسرائيلية ، فتماس الحدود بين الدولة المقتنصة والمحيط العربى واحتمالات هجوم عربى صاعق يمتد إلى داخل "الخطوط الحمراء" الإسرائيلية ، ويشكل تهديداً على أمن الدولة العبرية ، أمر يمكن ، هنا يمثل استخدام هذه القنبلة فى مواجهة المدرعات والجيش الحربية العربية، مع الحفاظ على البنية الأساسية للدولة الإسرائيلية حلاً ( من وجهة نظر إسرائيلية ) نموذجياً .. هذا من جهة ،



ومن جهة أخرى فإن إطلاقها - إذا لزم الأمر - على المدن والمواقع الاستراتيجية العربية ، القربة من الحدود الإسرائيلية ، لا يعود يمثل تهديداً كبيراً ، من جراء انتقال تأثيرات الانفجار النووى العادى وتساقطها على المساحة العربية / الفلسطينية التى أقيمت عليها الدولة الصهيونية .

وقد أكدت صحيفة " واشنطن بوست " الأمريكية فى أوائل عام ١٩٨٤ ، أن ترسانة إسرائيل النووية تضم ٢٠٠ رأس نووى جاهزة للاستخدام ، وأشارت أيضاً إلى أن إسرائيل تجرى تجارب لإنتاج "قنبلة النيوترون" ، " التى تقتل البشر دون أن تدمر المباني " (٦٨) .

ويتساءل " فرانك برنابى " عن دوافع إسرائيل ، الاستراتيجية أو التكتيكية التى تستدعى امتلاكها أسلحة خوض حرب نووية ، " وهل يحتمل أن تكون إسرائيل راغبة فى امتلاك ترسانة نووية تكتيكية لاستخدامها ، مثلاً ، ضد هجوم عربى بالدبابات ؟ وهل يحتمل أن يشتمل برنامجها النووى ، على سبيل المثال ، إنتاج رؤوس حربية نيوترونية لاستخدامها ضد هجوم عربى شامل بالدبابات ؟ وهو وإن كان يعتقد أن هذا الأمر قد يبدو تفسيراً معقولاً لنشاطات إسرائيل النووية ، التى تتضمن " إنتاج مواد الانصهار النووى ، والرؤوس الحربية النيوترونية التى تستخدم مواد الانصهار لإنتاج طاقة عالية من النيوترونات ، لإصابة أطقم الدبابات بالإشعاعات ، أى تعريضهم لجرعة عالية من النيوترونات تصيبهم بالعجز أولاً ، ثم بالموت " (٦٩) ، إلا أنه يرى خلف إصرار إسرائيل المستمر على تعظيم وتطوير ترسانتها النووية ، دافعا أكبر وأهم ، هو " منع ظهور أية قوة نووية أخرى فى الشرق الأوسط " (٧٠) . وإن كانت حقيقة أن استخدام الأسلحة النووية فى ميدان المعركة سيؤدى إلى إحداث إصابات قاتلة فى إسرائيل ذاتها ، هو المبرر المستخدم لتبرير " تطوير أسلحة إشعاع معزز ( قنابل نيوترون ) ، بحيث تقلل هذه الأسلحة الأضرار غير المباشرة " (٧١) .

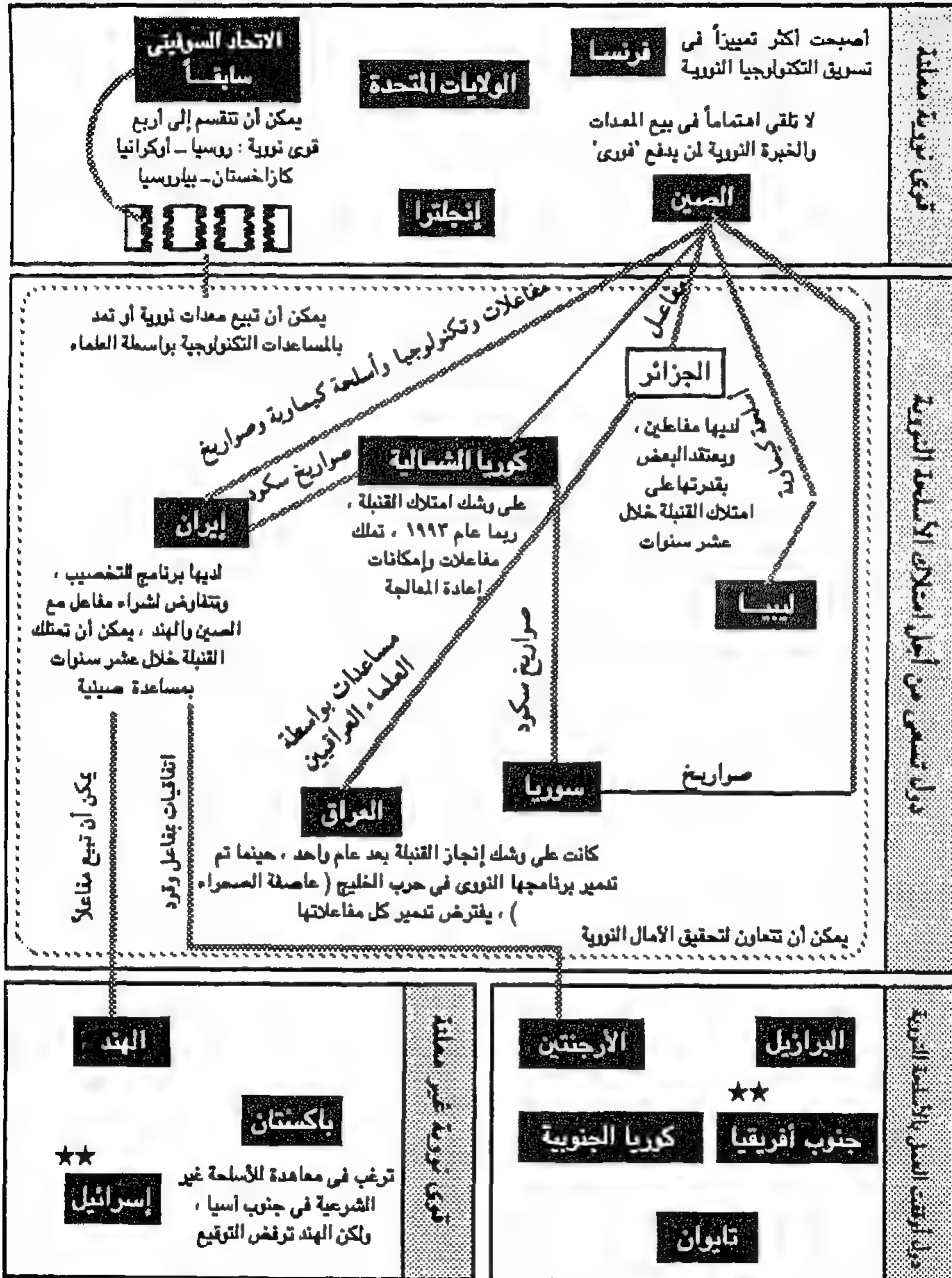
وفى إشارات أكثر تأكيداً ، ذكر تقرير صحيفة " الصنداي تايمز " ، البريطانية ، ( ٥ أكتوبر ١٩٨٦ ) عن إفادة " مردخاى فانونو " ، التقنى النووى الإسرائيلى ، حول صناعة الأسلحة النووية فى إسرائيل ، أنها " تمتلك المكونات والقدرة على صنع قنابل ذرية ونيوترونية وهيدروجينية " (٧٢)

وقد كان من ضمن الصور المسربة بواسطة " فانونو " إلى الصحيفة " صور لقنبلة نيوترون إسرائيلية " ، أشار لها تقرير الصحيفة (٧٣) .

\*\*\*

## الواقع النووي في العالم الآن

### التسابق من أجل القنبلة \*



\* مصدر هذا الجدول: مجلة "تايم"، ١٦ ديسمبر، ١٩٩١.

\*\* يفصل هذا الجدول (١) وضع جنوب أفريقيا في موقع القوى النووية غير المعلنة بعد تفجيراتها النووية بالتعاون مع إسرائيل. (٢) يتجاهل العلاقة بين جنوب أفريقيا وإسرائيل، في مجال التعاون النووي، وهي معروفة للجميع، وبين إسرائيل وفرنسا وهي أساس النشاط النووي الإسرائيلي منذ الخمسينيات.

## وسائل التوصيل النووية الإسرائيلية NUCLEAR DELIVERY SYSTEMS

توفر الوسائل القادرة على نقل القنابل النووية بنجاح وإلقائها على الهدف ، أو توصيلها إليه أحد عناصر " مصداقية " الردع النووي ، فلا قيمة لقنبلة بدون وسيلة إطلاق تحقق الغاية منها ، وتثبت القدرة على إحداث الدمار الشامل بواسطتها .

ويمكن القول أن إسرائيل عنيت بتوفير وسائل إطلاق وتوصيل قادرة على أداء مهمتها عنایتها بتوفير مقومات نجاح مشروع القنبلة ذاته ، لإدراكها العميق لمقومات عملية الردع النووي ، ومتطلباتها .

وتستند إسرائيل في تحقيق ذلك على " مجمع القدرة الاستراتيجية " لديها ، والمكون من طائرات (F- 15) ، (F- 16) ، وصواريخ "أريحا" ، وصواريخ " لانس " والغواصات النووية ، بصورة أساسية .

### أولاً - الطائرات :

ويرجع " بيتر براى " ، فى كتابه " ترسانة إسرائيل النووية " ، أن يكون جلّ اعتماد إسرائيل ، فى هذا الشأن على الطائرة المقاتلة (F- 15 , EAGLE) ، لما لها من مواصفات فريدة، تجعلها مؤهلة لأداء هذا الدور بقدر كبير من الكفاءة ، وأهم هذه المواصفات مايلى :

- ١ - قدرتها على حمل ثقل القنبلة ، بدون أن تتأثر إمكانياتها على الطيران والمناورة .
- ٢ - احتوائها على مجموعة من أحدث نظم الحرب الإلكترونية (E. W) تقدماً : رادار من نوع Pulse - Doppler يمكنها من اختراق دفاعات العدو ، ومن اقتفاء أثر الطائرات الأخرى على مسافات بعيدة وارتفاعات منخفضة - جهاز التحقق الحديث لتحديد نوعية الطائرة المكتشفة - كمبيوتر المعطيات الجوية - نظام التوجيه الأوتوماتيكي ، وباستخدام هذين النظامين تستطيع " F- 15 EAGLE " أن تحدد إحداثياتها بحيث ، لو توفر لها الوقود الكافى ، تستطيع أن تجد طريقها إلى أى نقطة تريدها على الكرة الأرضية " (٧٤) - نظام تحديد الأهداف وعرضها على الطيار، الذى يمكن له اقتفاء أثر عشرين طائرة معادية فى آن واحد - أجهزة الإجراءات الإلكترونية المضادة للتشويش ... الخ



٣ - كفاءة الإختراق ومواجهة الدفاعات المعادية .

٤ - مدى طيراتها الواسع الذى يغطى المنطقة العربية .

وتتمتع الطائرة ( F- 16, Fighting - Falcon ) بمواصفات تقرب من مواصفات الطائرة ( F- 15, EAGLE ) ، وإن كانت تقل عنها فى الحمولة .

وبافتراض أن القنبلة الإسرائيلية ، ستكون من وزن القنبلة الأمريكية التى القيت على ميروشيما ( ٩٠٠٠ رطل ) ، أو ناجازاكي ( ١٠٠٠٠ رطل ) ، فلن يكون بمقدور الطائرات الإسرائيلية من نوع " كفير " و " سكاي هوك " A . 4 - SKy Hawk ، و " ميراج ٣ س . جى " ، حملها وتوصيلها إلى مراكز الإلقاء ،

والجدول التالى يرصد المواصفات المقارنة للطائرات المرشحة :

الطائرة	العدد ١٩٩٢	الحمولة ( بالرطل )	المدى الأدنى * ( بالميل )	المدى الأقصى ** ( بالميل )
F-16,Falcom	٢٠٠	١٢٠٠٠	٥٧٥	١١٥٠
F-15,EAGLE	٧٢	١٦٠٠٠	١٢٠٩	٢٤١٩
F-4, PHANTOM	٩٠	١٦٠٠٠	٧١٢	١٤٢٤
KFIR	١٨٠	٩٤٦٨	٤٧٧	٩٥٤
A.4-Sky Hawk	٦٢	٩١٥٥	٣٣٥	٦٧٠
Mirage 3 C.G	—	٣٠٠٠	٥٦٠	١١٢٠

\* المدى الأدنى : المسافة التى تستطيع الطائرة قطعها وهى محملة بأقصى طاقة حملها ، وتقوم برحلة كاملة ذهاباً وإياباً إنطلاقاً من قاعدتها إلى الهدف ، وعردة له أيضاً .

\*\* أقصى مسافة تستطيع الطائرة قطعها وهى محملة بأقصى طاقة حملها ، وتقوم برحلة ذهاب فقط إنطلاقاً من القاعدة ودون عردة

مصدر " عدد الطائرات " : جريدة " الحياه الدولية " ، ٧ مايو ١٩٩٢ .

مصدر بيانات الجدول الباقية : " ترسانة إسرائيل النووية " ، " بيتر براى " ، ص ١٩١ .

ومن المعروف أن الطائرات التى استخدمتها إسرائيل لقصف مفاعل "تموز العراقى" ، كانت من نوع " F-15 , EAGLE " و " F-16, FALCON " بتشكيل مكون من ست طائرات (F-15) ، وثمان طائرات (F-16) ، مخترقاً المجال لكل من الأردن والسعودية والعراق ، ( دون أن يكشف !! ) .

ويذكر أنه في عام ١٩٦٨ رصدت أجهزة الاستطلاع الأمريكية قيام بعض طياري السلاح الجوي الإسرائيلي بطلعات تجريبية لإطلاق قنابل " تكون لها ما يبررها فقط إذا كان يتعين إسقاط قنابل نووية " (٧٥) .

كذلك يوجد سرب من طائرات (F-4) ، القادرة على حمل أسلحة نووية في حالة تأهب طوال الأربع والعشرين ساعة ، في مخابئ تحت الأرض ، في قاعدة " تل نوف " الجوية بالقرب من " رحوبوت " .. وكانت طائرات (F-4) ، بعيدة المدى ، قادرة على القيام برحلة ، بلاعودة، إلى موسكو ، وهي حاملة قنبلة نووية يعاد تزويدها بالوقود في الجو من ( أجل العوده إلى الوطن )<sup>(٧٦)</sup> !! )

### ثانيا - الصواريخ :

يشكك " بيتر براى " فى قدرة إسرائيل على تصنيع قنابل نووية صغيرة الحجم ، محدودة الوزن ، يمكن استخدامها كرؤوس حربية للصواريخ الباليستية من طراز "أريحا" ، أو لصواريخ " لانس " ، لأن " إسرائيل قطعاً تفتقر إلى التكنولوجيا التى تمكنها من تصغير حجم الأسلحة الذرية إلى الحد الذى يسمح بتركيبها على صواريخ أو مدافع ذات حجم صغير جداً " (٧٧) ، وهو - مع هذا لم يقدم تفسيراً مقنعاً لوجود الصاروخين " أريحا " و " لانس " ، وهما من الصواريخ الباليستية قصيرة المدى ، وتبلغ قدرة رفع الأول ١٢٠٠ رطل ، والثانى ١٠٠٠ رطل ، ضمن الترسانة الحربية الإسرائيلية ، بالرغم من إقراره بأن " هذان الصاروخان لا يشكلان اختياراً موفقاً إذا أريد بهما تنفيذ مهمات غير نووية ، ويصعب تبرير امتلاك الجيش لهما ما لم تكن مهمتهما حمل رؤوس ذرية " (٧٨) .

لكنه يخلص إلى القول بأن إسرائيل " قد تكون قادرة على صنع رؤوس حربية نووية تصلح لصواريخ " أريحا " وصواريخ " لانس " الباليستية القصيرة المدى ، لكن قدراتها فى هذا الميدان ربما لم تكن على تلك الدرجة من التقدم بما يسمح بالنقل بناقلات أصغر " (٧٩) ،

وكتاب " بيتر براى " مضى على صدوره نحو خمس سنوات ، لاشك أن إسرائيل قد قطعت خلالها شوطاً واسعاً فى مجال العمل على تطوير قنابل نووية أصغر ، وأقل وزناً ، وقد صدر فى مرحلة تالية كتاب " فرانك بارنابى " ، المعنون " القنبلة الخفية " ، " The invisible Bomb " ، فى لندن عام ١٩٨٩ ، وفيه يذكر صراحة " أن الإسرائيليين يستطيعون إطلاق أسلحتهم النووية بواسطة صواريخهم الأرض - أرض من طراز " جريكو " ، (أريحا)<sup>(٨٠)</sup> ، ويستشهد بما ذكرته نشرة " Aero Space Daily " ، فى مايو ١٩٨٥ ، من أن " إسرائيل نشرت صواريخ " چيريكو - ٢ " ، ( أريحا - ٢ ) ، المزودة برؤوس نووية فى صحراء النقب منذ العام ١٩٨١ " (٨١) .



وهذا الأمر يؤكد برنامج أذاعه التلفزيون البريطاني (فى أغسطس ١٩٨٥) أشار فيه إلى أن إسرائيل تمتلك ، منذ عام ١٩٨١ ، صواريخ مزودة برؤوس نووية ، وأن كل صاروخ من هذا النوع ، طوله ٦٠ سم فقط ، ووزنه مائه كيلو جرام ، قد تم نشرها فى صحراء النقب ومرتفعات الجولان (٨٢) .

وقد اعترف " اسحاق رابين " ، الرئيس الحالى لمجلس الوزراء الإسرائيلى ، فى خطابه بنادى الصحافة القومى الأمريكى ، يونيو ١٩٨٨ ، بأن " إسرائيل تنتج صواريخ "أريحا - ١" و "أريحا - ٢" ، القادرة على حمل رؤوس نووية ، لأنها " محاطة ببحر من العداء العربى ، الذى يتمثل فى الصواريخ والأسلحة الكيماوية لدى الدول العربية " (٨٣) .

وفى عام ١٩٧٣ ، وفقاً لما يذكره مسئولون حكوميون سابقون ، وصل إجمالى القرسانة النووية الإسرائيلية إلى عشرين رأساً حربياً على الأقل ، وثلاث منصات إطلاق صواريخ ، أو أكثر ، معدة للعمليات فى " هيربات زخاريا " ، كما امتلكت إسرائيل عدداً غير معروف من المنصات المتحركة لصواريخ ( جريكو - ١ ) ، "أريحا - ١" ، تم تصنيعها فى إطار المشروع ٧٠٠ ، وكان الصاروخ قادراً على إصابة أهداف فى جنوب روسيا ، بما ذلك "تبليسى" بالقرب من حقول البترول السوفيتية ، وباكو ، بالإضافة إلى العواصم العربية منذ سنة ١٩٧١ (٨٤) .

ويمكن أن يفسح تمكن إسرائيل من إنتاج قنابل ورؤوس مصغرة عالية التقنية ، الطريق ، أمامها لاستخدام مجموعة أخرى من الأسلحة ، كوسائل إيصال نووية ، مثل :

- الصواريخ المضادة للسفن : " هارپون " الأمريكية (مدى ١٠٠ كلم) - " وجبرائيل " ٢ ، ٣ (مدى ٤٠ ، ٦٠ كلم تبعاً) - " باراك " (مدى ٨ كلم) .

- الصواريخ جو-أرض : " لوز (مدى ٨٠ كلم) - " و " مافريك " (مدى ٢٠ كلم) .

- مدافع الميدان : عيارى ١٥٥ ملم ، (مدى ١٨ كلم) ، ٢٠٣ ملم ، (مدى ١٦ كلم)

" وإذا ما تم التوصل إلى هذا الأمر ، فإن إسرائيل سوف تكون قادرة عندئذ على استخدام أسلحتها النووية ضمن نظام قتالى متكامل ، يتراوح فى شموله من المهمات الميدانية المباشرة ، إلى عمليات القصف التكتيكي - العادى ، وتدمير الأهداف الحيوية المختارة ، وصولاً بالطبع إلى مستوى الردع الإستراتيجى الشامل " (٨٥) .

ويرجح هذا الأمر قيام الولايات المتحدة ، بدورها ، " بالموافقة على بيع مدافع بعيدة المدى لجيش " الدفاع " الإسرائيلى من عيار ١٧٥ ملليمتر ، ٢٠٣ ملليمتر فى أوائل السبعينيات .. وهذه الأسلحة القادرة على ضرب أهداف على بعد ٢٥ ميلاً ، أصبحت أيضاً جزءاً من " الخيار النووى الإسرائيلى " (٨٦) .

وكانت إسرائيل قد تعاقدت مع الدكتور " جيرالد بول " ، مصمم الأسلحة الكندي الشهير (راجع القسم الخاص بمدفع بابل العملاق ودور د . بول في عملية تصنيعه ) ، لإمدادها بقذائف مدفعية مصممة خصيصاً لحمل عبوات نووية ، وخلال حرب أكتوبر ، " ترددت تكهنات بأن إسرائيل تستهدف ضرب دمشق عاصمة سوريا بالمدافع الخاصة " (٨٧) .

ويشير " سيمور هيرش " ، إلى مسألة أخرى تستحق النظر ، ففي عام ١٩٧٣ ، تمكنت الأجهزة الإسرائيلية المعنية من تصغير حجم القذائف ، إلى الحد الذي تمكن فيه فنيو "ديمونا" ، من إنتاج رؤوس حربية أصغر حجماً تكفى لأن توضع في حقيبة أوراق " (٨٨) ، وكان القصد من ذلك هو ممارسة عمليات الإبتزاز النووي للإتحاد السوفيتي وغيره من الدول ، وإذا صح هذا فهو مؤشر حقيقي على مدى التقدم الذي قطعه البرنامج النووي الإسرائيلي ، وحجم المخاطر التي يحملها موقف الصمت في مواجهته .

### ثالثاً - الغواصات :

ويطرح "دان رافيف " ، و " يوسى ميلمان " في كتابيهما المعنون " كل جاسوس أمير " ، " EVERY SPY A PRINCE " ، قضية هامة جدية بالإنذارات ، وهي استنتاج محلي وكالة المخابرات المركزية الأمريكية ( C.I.A ) ، أن الإسرائيليين يقومون بإنتاج وتصنيع قوة ضاربة نووية ، أساسها الغواصات ، باعتبار الغواصات " أكثر منصات إطلاق الصواريخ أمناً ، حيث يصعب على الخصم تحديد مواقعها " ، فالاحتفاظ بالترسانة النووية الإسرائيلية السرية في ديمونا ، أو في القواعد الجوية الإسرائيلية ، يعرضها لمخاطر اجتياح عربي أو هجوم صاعق يؤدي لتجريدتها من قدراتها ، بينما الاحتفاظ بها على متن الغواصات ، يُمكن إسرائيل من شن هجوم مضاد مظفر .

وفي اعتقاد المخابرات الأمريكية ، فإن إسرائيل " عمدت في النهاية إلى تنمية المقدرة على نصب أسلحة نووية قوية على متن الغواصات النووية الثلاث ، بريطانية الصنع ، التي تمتلكها " (٨٩) ، ويؤكد هذا الاتجاه الأنباء التي تسربت من أمستردام ، هولندا ، وتشير إلى الاهتمام الذي تبديه إسرائيل بشراء أو استئجار غواصات نووية ( سوفيتية ) الصنع ، وأن طلباً بهذا الشأن قد قدم للأوساط (السوفيتية) المسئولة ، وأنه " قيد الدرس " حيث تتوسط فيه " جهة هولندية لها مصالح وعلاقات خاصة مع صناعات السفن ( السوفيتية ) ، والتي تعاني من أزمة نتيجة لانعدام الطلب من جانب المؤسسة العسكرية (السوفيتية) " (٩٠) .

وكانت الأقمار الصناعية الأمريكية ، قد رصدت في وقت سابق ، في أواخر السبعينيات

وجود أحواض لبناء غواصات نووية فى جنوب أفريقيا ، وتوصلت التحليلات آنذاك لعدم استبعاد قيام تعاون بين الدولتين فى هذا المجال ، خاصة " وأنه قد علم باحتمال تسرب أسرار تصنيع الصواريخ الجواله " كروز " الأمريكية ، إلى إسرائيل فى وقت مواكب ، عن طريق واحد من غلاة المتعصبين لإسرائيل وواحد من أهم مستشارى الرئيس الأمريكى السابق "رونالد ريغان" ، خلال حملته الإنتخابية ، وهو الدكتور "جوزيف تشوربا" (٩١) .

وتوقعت المصادر العسكرية والاستخباراتية الأمريكية ، أن تجمع إسرائيل بين صواريخ كروز ، والغواصات لتحقيق العديد من الأهداف الإسرائيلية فى أن واحد : التمتع بالحصانة العالية ، وتحقيق مصداقية الضربة الأولى عن طريق صواريخ كروز من الغواصات ، وكذلك امتلاك مصداقية الضربة الثانية ، إذا ماتواجدت الأسلحة النووية لدى الأطراف الأخرى (٩٢)

#### هل تستخدم إسرائيل القنبلة النووية ؟

لم يشهد العالم منذ انتهاء الحرب العظمى الثانية أية حروب فعلية بين الأطراف الأوروبية ، فى مقابل عشرات الحروب وأنصاف الحروب والحروب بالوكالة التى طالت أركان المعمورة ، ومن غير المنتظر أن يتغير هذا الأمر فى المستقبل .

ومنطقتنا ، التى ترقد على منجم النفط العالمى ، هى المرشح رقم واحد لكى تكون ساحة القتال فى أى انفجار مستقبلى ، كما كانت ساحة قتال للعديد من الحروب الكبرى على امتداد نصف القرن الأخير .

بل وإذا ماكان هناك احتمال لحرب نووية ، فهى أيضاً المرشح رقم واحد المهيب لهذا الأمر ، مثلما يرى " بيرل ثورب " رئيس " هيئة السلام للشرق الأوسط " ، ويدعم هذه النبوءة الدامية حقيقة مفادها أنه على امتداد خمسين عاماً كاملة ، تخللتها أحداث جسام أزمّت الأوضاع فى العالم كله ، لم يهدد طرف أوروبى بشن حرب نووية فعلية ضد الطرف الآخر ، وحقيقة أخرى ذات دلالة ، أوضحها " كوفى هادجور " المستشار الصحفى السابق للرئيس الراحل "كوامى نكروما " ، فى مقدمة كتابه " على حافة الهاوية " ، " ON THE BRINK " هى أن القادة الأمريكيين ، حينما أرادوا اختبار القنبلة النووية ، مع نهاية الحرب العالمية الثانية ، أطلقوها على مدينتى " هيروشيما " ، " وناجازاكي " اليابانيتين ، وهما مدينتان لاتمثلان قيمة إستراتيجية تذكر ، ولم يوجهوها إلى ألمانيا النازية ، العدو الأساسى : لأنهم كانوا يؤمنون بأنه لايمكن اختبار القنبلة النووية ، بشكل عملى ، ضد أى شعب أوروبى ، ولما كانوا فى حاجة

توجيه رسالة بليغة ، مفتوحة للاتحاد السوفييتي ، وقع الاختيار على شعب غير أوروبي لكي ترسل الرسالة عن طريقة ! (٩٣) .

ومنذ ذلك الوقت فإن سيف التهديد العسكري ( التقليدي والنووي ) ، ظل معلقاً على رؤوس العالم الثالث ، في كوريا وفيتنام ومصر وسوريا وفلسطين والعراق وغيرها .

ولا يبدو في الأمر مبالغة بدون أساس ، فالدولة العبرية لم تبذل كل تلك الجهود ، ولم تتكبد كل تلك النفقات ، من أجل إنتاج قنبلة نووية تظل محتفظة بها " في القبو" ، بلا داع ، ولا قيمة .. بل العكس هو الصحيح ، إن خطط الهجوم النووي على أهداف عربية منتقاة بدقة ، جاهزة ، ومعدة سلفاً ، وتم التدريب عليها مراراً ولم يبق سوى التنفيذ الفعلي بالقنبلة إذا ما وقعت الواقعة، وحانت الساعة .

ومما يزيد من سهولة الأمر - حسبما يرى " شاي فيلدمان " - تجمع "الأهداف القيمة" في الدول العربية : ففي معظم دول المنطقة لا يوجد أكثر من ٣ - ٥ أهداف ذات أهمية استراتيجية ، وتدمير هذه الأهداف بواسطة الأسلحة النووية سيدمر هذه الدول .. إن هذه الأهداف تشمل ، بالإضافة إلى التجمعات السكانية ، عدة مراكز استراتيجية في كل دولة من هذه الدول :

حقول النفط في المملكة العربية السعودية والعراق وليبيا ، سد الفرات في سوريا والعراق ، سد أسوان في مصر .. فـ " إذا ماتم ضرب ٣ - ٥ أهداف فقط في كل دولة من الدول العربية ، فسيتبقى بالطبع معظم السكان ، لكن مصر ستدمر إذا مدمرت القاهرة والإسكندرية والجيزة وأسوان بقنابل نووية ، وإذا ماتلوثت مياه سد أسوان بالإشعاع النووي ، عندها سيبقى فقط القرويون الذين يعيشون في قرى صغيرة منتشرة ، حيث يديرون حياتهم على نمط حياة العصور الوسطى ، وسيضطر هؤلاء السكان لمجابهة مشاكل الاختفاء المفاجئ لكل العناصر الرئيسية في الدولة " (٩٤) .

وهذا الكلام الذي يتسربل بأردية العلم ، ويتخفى تحت قناع الموضوعية ، يبرز بوضوح وجلاء ، وبرود أيضاً ، ما يخطط لشعوبنا ، وما ينتظرنا في المستقبل من نتائج ، إذا استمرت حالة التعامى القائمة ، والتجاهل العربي المتعمد لمخاطر انفراد إسرائيل بامتلاك خيارها النووي ، وفرض احتكارها للعامل النووي في الصراع ، فالقنبلة النووية الإسرائيلية ليست "قطعة ديكور" لتزيين الدولة الإسرائيلية ، ورفع معنويات مواطنيها . وإنما بالأساس أداة حرب في معركة الوجود والمصير ، ولن تتورع إسرائيل عن استخدامها ، إذا لم يكن أمامها سبيل غير ذلك ، وقد أكدت هذه الإمكانية ، إمكانية الاستخدام العملي للقنابل النووية الإسرائيلية ، وقائع ندوة عقدت في بروكسيل عام ١٩٨٩ ، تحت عنوان " أوروبا الغربية والانتشار النووي " ،



## أهداف العقاب النووي المحتمل في الدول العربية

البلد	السنة	الهدف	عدد السكان بالملايين	نسبة أهداف السكان إلى مجموع السكان العام
مصر	١٩٧٧	—	٢٨٧٤٠.٠٠٠	٢٥٪
	١٩٧٥	—	٢٧٢٣٠.٠٠٠	
	١٩٧٥	القاهرة	٥٩٢١٠.٠٠٠	
		الإسكندرية	٢٣٢٠.٠٠٠	
		الجيزة	٠٨٩٣.٠٠٠	
		أسوان	٠٢٥٨.٠٠٠	
سوريا	١٩٧٧	—	٧٨٤٠.٠٠٠	٢٨٪
	١٩٧٧	دمشق	١٠٩٧.٠٠٠	
		اليفو	٠٨٤٢.٠٠٠	
		حمص	٠٢٩٢.٠٠٠	
العراق	١٩٧٥	—	١١٩١٠.٠٠٠	٢٢٪
	١٩٦٨	—	٨٨٦٠.٠٠٠	
	١٩٦٥	بغداد	١٤٩١.٠٠٠	
		البصرة	٠٣١١.٠٠٠	
		الموصل	٠٢٦٤.٠٠٠	
الأردن	١٩٧٦	—	٢٧٨٠.٠٠٠	٢٨٪
	١٩٧٦	عمان	٠٦٧٢.٠٠٠	
		الزرقاء	٩٢٥١.٠٠٠	
		إربد	٠١٣١.٠٠٠	
العربية السعودية	١٩٧٧	—	٩٥٢٠.٠٠٠	٢١٪
	١٩٧٤	—	٨٧١٠.٠٠٠	
	١٩٧٤	الرياض	٠٦٦٧.٠٠٠	
		جدة	٠٥٦١.٠٠٠	
		مكة	٠٣٦٧.٠٠٠	
		الطائف	٠٢٠٥.٠٠٠	
ليبيا	١٩٧٥ / ٤	—	١٩٤٠.٠٠٠	٤١٪
	١٩٧٥ / ٤	طرابلس	٠٤٢٦.٠٠٠	
		بنى غازي	٠٣٧٩.٠٠٠	

المصدر: "الخيار النووي الإسرائيلي"، شاي فيلمان، دار الجيل للنشر، عمان، ١٩٨٤، ص ٦٣ - ٦٤.



وشارك فيها عدد من كبار الباحثين والخبراء النوويين العالميين ، على رأسهم " فرانك برنابى ١٧ " أستاذ الفيزياء النووية ، والمدير السابق لمعهد أبحاث السلام فى استكهولم ، ومؤلف كتاب " القنبلة الخفية " The Invisible Bomb " حول السباق النووى فى الشرق الأوسط ، حيث عبرت الندوة على لسان " بيتر لوماس " عن مخاوفها من أنه بعد أن أصبح عدد من الدول العربية تنتج الأسلحة الكيماوية ، أو تستطيع إنتاجها ، ( مصر - العراق - سوريا - ليبيا ) ، وبعد أن أمتلك العديد منها الصواريخ المتوسطة المدى ، فإن إسرائيل تعتقد أن بوسع العرب " تحييد " قدرتها النووية بضرية استباقية بالأسلحة الكيماوية التى تحملها تلك الصواريخ ، وأصبحت المسألة هى : " من يقوم بضرية استباقية : الأسلحة النووية الإسرائيلية أم الأسلحة الكيماوية العربية ؟ " . (٩٥) .

وهذا رأى يعيد تأكيد العالم " هارولد مولر " ، مدير البرامج الدولية بمعهد أبحاث السلام بفرانكفورت ، الذى يرى أن ثقة إسرائيل العسكرية بنفسها تستند إلى أساسين : التفوق الجوى ، وكفاءة التعبئة ، وهذان الأساسان يمكن أن تهدمهما ضربة صاروخية بالأسلحة الكيماوية .. فإما أن تدمر طائرات إسرائيل وصواريخها المتوسطة المدى ، أو أن تدمر مراكز التعبئة .. أو تحقق الهدفين معاً .. " فإذا وجدت إسرائيل نفسها حيال ذلك ، و" ظهرها إلى الحائط " ، فإن الأرجح أن تستخدم أسلحتها النووية " . ويضيف " فرانك برنابى " الذى درس عن كتب تاريخ القنبلة النووية الإسرائيلية ، أنه يرى أن فكرة امتناع إسرائيل عن الاستخدام الفعلى للقنابل النووية خشية مايمكن أن يلحق بها من أضرار نتيجة ضيق حيز الأراضى التى احتلتها (الفلسطينية والعربية) وتماسها مع الحدود العربية ، فكرة غير صحيحة ، إلا إذا كانت إسرائيل ستستخدم هذه الأسلحة ضد أهداف ميدانية على الأرض ، " لكن الأمر يختلف إذا استهدفوا مدناً ومراكز سكانية عربية ، عندئذ يستطيعون تفجير قنابلهم النووية على ارتفاع كبير جداً فوق الأهداف المعنية ، وفى هذه الحالة سيكون مايصيبهم من التساقط النووى والإشعاع محدوداً " (٩٦) .

كما ذكر " سيمور هيرش " فى كتابه الشهير : " الخيار شمشون " ، أن الأيام الأولى من حرب أكتوبر ١٩٧٣ ، أصابت الإسرائيليين باليأس ، حتى أن " موشيه دايان " صرح يوم الاثنين ٨ أكتوبر ، باعتقاده أن " نهاية المعبد الثالث " قد حانت (!) ، وإزاء ذلك اتخذت "جولدا مائير قراراً بتجهيز منصات إطلاق الصواريخ النووية فى " هيريات زفاريه " للعمل ، بالإضافة إلى ثمان طائرات من طراز " F-4 " ، معدة خصيصاً فى حالة تأهب دائم طوال الأربع والعشرين ساعة ، فى قاعدة " تل نوف " الجوية القريبة من " رحوبوت " ، كما

أعدت القائمة الأولى من الأهداف والتي شملت مقر القيادتين العسكريةتين المصرية والسورية بالقرب من القاهرة ودمشق " (٩٧).

\*\*\*

### الموقف الإسرائيلي من " الخيار النووي العربى "

القرار الإسرائيلي بشأن امتلاك دولة عربية أو إسلامية للتكنولوجيا النووية واضح كل الوضوح ، وقد عبر عنه أكثر من مسئول إسرائيلي :

– البروفيسور " يوفال نثمان " ، " أبو القنبلة النووية الإسرائيلية " ، كما يوصف وزير الطاقة والعلوم : " إن إسرائيل لا يمكنها ، تحت أى ظرف من الظروف ، أن تسمح لأية دولة عربية ، مهما كان موقعها الجغرافى ، بامتلاك الخيار النووى ، وستواجه إسرائيل مثل هذه الدولة مثمما واجهت العراق " (٩٨) .

– البروفيسور " يوفال نثمان " ، أيضاً : " إننا سنلجأ إلى كل الوسائل من أجل منع الدول العربية ، منفردة أو مجتمعة ، من امتلاك التكنولوجيا النووية التى تساعد العرب فى نهاية المطاف على امتلاك السلاح النووى " (٩٩) .

– الجنرال " رفائيل إيتان " ، قائد الأركان الإسرائيلى الأسبق " لن تقف إسرائيل مكتوفة الأيدي إزاء أية جهود ، ( عربية ) ، تتجه إلى تطوير التكنولوجيا النووية ، من أجل تحقيق خيار نووى " (١٠٠) .

– الجنرال " إريل شارون " ، وزير " الدفاع " الإسرائيلى الأسبق : " لقد أوضحت إسرائيل فى الماضى ، قولاً وعملاً ، إنها لن تتردد فى استعمال يدها الطويلة للدفاع عن أمنها وبقائها ، وقد أثبتنا ذلك أكثر من مرة ، ولن نتردد فى العمل ضد كل من يحاول صنع أسلحة نووية هدفها القضاء على إسرائيل (١٠١) .

– قائد سلاح الجو الإسرائيلى ، " هرتسل بودينجر " :

" علينا أن نمنع بكل الوسائل ، العسكرية أو الدبلوماسية ، دخول السلاح النووي إلى الشرق الأوسط " (١٠٢) ، ( أى امتلاك العرب له ! ) .

وأخيراً ، " أيهود براك " رئيس أركان الجيش الإسرائيلي :

" إن إسرائيل لن تسمح لأي بلد عربي بامتلاك قدرات نووية ، ولا يمكن استبعاد القيام بـ "تحرك ميداني " لمنع أى دولة عربية من امتلاك هذه الطائرات " (١٠٣)

وقد اتخذت الخطوات الإسرائيلية التى تستهدف إجهاض وتدمير أية محاولة عربية لامتلاك التكنولوجيا النووية ، وتطوير " الخيار النووى " ، سلكاً تصاعدياً على النحو التالى:

١- شن حملة تشهيرية واسعة النطاق ، مستخدمة سطوتها على أجهزة الإعلام و" الميديا " العالمية ، للتهويل من أية خطوة عربية ، ولو تواضعت ، باتجاه الجهد النووى ، والتخويف من " القنبلة العربية " و " القنبلة الإسلامية " و " القنبلة الإرهابية " و " الفوضى النووية " .. إلخ ، من أجل تهيئة رأى العام العالمى لقبول أية خطوات عنيفة موجهة لتحطيم الجهد العربى فى هذا المجال .

٢ - استخدام النفوذ الصهيونى لدى الحكومات الغربية ، وخاصة الولايات المتحدة لتعويق الجهد النووى العربى ، وإجبار الدول العربية ، والإسلامية ، على الخضوع لضغوط الحد من الانتشار النووى ، والقبول بالتجميد الذاتى لخياراتها النووية ، وقد حدث هذا مثلاً مع السويد التى أجبرت على تجميد عملية تدريب عدد من المهندسين والفنيين الليبيين (مشروع تيلوب) على التكنولوجيا النووية (١٠٤) ، بضغط من الولايات المتحدة الأمريكية.

٣ - ابتزاز الشركات الأجنبية ، وتهديدها ، والضغط عليها لوقف تعاملاتها مع الدول العربية، فى المجالات الإستراتيجية ، مثلما حدث مع شركة " جلف أند جنرال أوتوميكز " الأمريكية التى تراجعت عن مساعدة ليبيا فى بناء مفاعل نووى فى " سبها " تحت ضغوط الحكومة الأمريكية والأوساط الصهيونية (١٠٥) .

٤ - إرهاب واغتيال الكوادر العلمية والتقنية ، من العلماء العرب المرموقين فى المجالات النووية ومن العلماء الأجانب المتعاونين مع الدول العربية فى المجالات الاستراتيجية ، وسجل الإرهاب الإسرائيلى فى هذا المجال طويل : محاولات اغتيال العديد من العلماء الألمان العاملين فى مجال الصواريخ المصرية فى الخمسينيات والستينيات ، مثل " الدكتور " باول غاركا " ،

خبير علوم الرادار والإلكترونيات ، اغتيال عالمة الذرة المصرية " سميرة موسى " فى الولايات المتحدة (١٩٥٢) ، والتي وصفت بأنها (مارى كورى المصرية ) اغتيال عالم الذرة المصرى د . " يحيى المشد " فى باريس ( يونيو ١٩٨٠ ) - اغتيال الدكتور "سعيد بدير" عالم الميكرووف المصرى بمنزله بالإسكندرية ، (١٤ يوليو ١٩٨٩) - واغتيال د . "سمير نجيب " عالم الذرة المصرى ، (ديترويت - أغسطس ١٩٦٧) قبل يوم واحد من عودته إلى بلاده .. مصر اغتيال د . جيرالد بول - عالم الصواريخ الكندى فى بروكسيل ، وتقول الاحصاءات الرسمية أنه قد تم تصفية ١٤٦ عالم ذرة ينتمون للعالم الثالث فى الفترة من ١٩٥٩ - ١٩٨٥ ، من الهند وباكستان والأرجنتين ومصر و١٣ دولة نامية أخرى (١٠٦) .

٥ - الضغط على الدول الغربية المتقدمة ، لتحديد فرص طلاب دول العالم الثالث فى الدراسات ذات الصلة الاستراتيجية ، ورفض انضمام طلاب العالم الثالث لأقسام علمية بأكملها . وقد حدث هذا فى انجلترا التى ترفض التحاق أبناء العالم الثالث بالمستويات الدراسية الخاصة بتخريج علماء الذرة والصواريخ ، وفى أمريكا التى أعلنت عن أن مدير إدارة الهجرة والتجنيس الأمريكية ، وبناء على توصية من وزير الخارجية السابق ( جورج شولتز ) ، سيمنع الطلاب الليبيين من دراسة " علم الذرة والعلوم ذات الصلة " فى الجامعات الأمريكية ، وبهذا سيقضى طلب تأشيرة أى طالب ليبي يريد دخول الولايات المتحدة لهذا الغرض ، وسيُنهى فى الحال تأشيرات إقامة الطلاب الذين يدرسون الذرة ، " وقد تم هذا الإجراء نتيجة مباحثات مكثفة للمخابرات المركزية والموساد " (١٠٧) .

٦ - تخريب المجهودات النووية العربية فى مواقع تصنيعها ، مثلما حدث يوم ٧ أبريل ١٩٧٩ ، قبل ٤٨ ساعة من شحن قلبى المفاعل النووى ( تموز - ١ ، ٢ ) إلى العراق ، حينما تسلل فريق تابع للموساد إلى موقع التخزين فى " لاسين سورمير " قرب كوت دازور ( La Seyne Sur Mer - Côte d`Azur ) ، حيث تم تفجير القلبين فى الثالث فجراً ، لتعطيل استكمال مقومات المفاعل وتأخير عمليات البدء باقتحام مجال النشاط النووى (١٠٨) .

٧ - التخريب من الداخل بتجنيد وزرع العملاء والجواسيس داخل المشروع ، وقد تم هذا الأمر فى مشروع الصواريخ المصرى فى الستينيات ، بواسطة النازى السابق " سكورتسنى " الذى التقى مع " اسحاق شامير " الرئيس الأسبق لجهاز المخابرات الإسرائيلى - فى أسبانيا ، ورتباً معاً اختراق مجموعة العلماء الألمان العاملين فى مصر بواسطة واحد من رفاق " سكورتسنى " ، فى مقابل إغلاق ملفه ، النازى القديم (١٠٩) ، كذلك تم تدمير مصنع "الرابعة"



الليبي - الذى زعم أنه يقوم بإنتاج غازات وأسلحة كيمياوية - عن طريق عملية تخريب داخلية .  
٨ - وأخيراً ، فإذا فشلت كل هذه الخطوات فى إعاقه عملية بناء المشروع النووى للدولة العربية ، فلا مفر حينئذ من التدخل بعمل مباشر ، عنيف ، للقضاء عليه ، وعملية تدمير المفاعل العراقى نموذج واضح لهذا .

٩ - وإذا تجاوزت القضية ، فى ظروف معينة ، القدرة الإسرائيلية على التدخل (مثلاً حدث حينما أعادت العراق بناء مفاعلها النووى مصحوباً بتهديد واضح بقصف إسرائيل بالأسلحة الكيماوية لو عاودت مهاجمته ) ، يجئ دور " الأب الروحى " الأمريكى ، الذى يجند طاقته وطاقه حلفائه فى الشرق والغرب ، لتنفيذ المهمة الصعبة ، وهو ما حدث بتمامه خلال وبعد حرب " عاصفة الصحراء " ولا زالت وقائعه جارية أمام عيوننا ، وهو ما يؤكد أن قرار منع الدول العربية من امتلاك خيارها النووى ، وإن كان قد صدر فى " تل أبيب " ، إلا أن التوقيع عليه كان فى واشنطن ، والتصديق تم فى بعض العواصم الغربية والعربية المتواطئة (!) .

\*\*\*

### النشاط النووى الإسرائيلى والتطورات فى ( الاتحاد السوفيتى ) ودول أوروبا الشرقية :

لم تتوان إسرائيل عن استغلال التطورات الحادثة فى دول " الاتحاد السوفيتى " السابق ، وأوروبا الشرقية لتدعيم برنامجها النووى ، وزيادة فعاليته ، فقد أشارت صحيفة " دافار " الإسرائيلية ، نقلاً عن " الصنداي تايمز " البريطانية ، " أن الكومنولث الجديد ، الذى حل محل " الاتحاد السوفيتى " ، سيبيع لإسرائيل مفاعلاً لإنتاج الطاقة النووية مقابل ٢ مليار جنيه استرلينى ، وأن الإتفاق حول هذا الموضوع قد تم إنجازه " (١١٠) ، وقد جاء هذا الخبر لاحقاً لزيارة قام بها " يوفال نثمان " ، وزير العلوم الإسرائيلى ، إلى " الاتحاد السوفيتى " .

وقد أشارت جريدة " الشعب " القاهرية ، إلى أن إسرائيل تقوم حالياً بالإعداد لبناء مفاعل نووى ( سوفيتى ) الصنع ، بقدرة ٥٠٠ ميجاواط حرارى ، على ساحل البحر المتوسط ، يستخدم فى تحلية مياه البحر ، وأن الجانب ( السوفيتى ) سوف يقدم الوقود اللازم لتشغيل هذا المفاعل ، الذى يحتمل استخدامه فى " الأغراض العسكرية " (١١١) .

غير أن متحدثاً (سوفيتياً) رسمياً ، نفى ما تردد بهذا الشأن وذكر أن بلاده لم توقع أى اتفاق بهذا الخصوص ، ولا تجرى مباحثات " بشأن التعاون النووى (السوفيتى) الإسرائيلى " (١١٢) .



ثم عادت جريدة " الشعب " القاهرية ، وذكرت على لسان مصدر مسئول بهيئة المحطات النووية المصرية ، نقلاً عن خبراء فى " الوكالة الدولية للطاقة الذرية " ، أن وفداً صهيونياً من هيئة الطاقة النووية الإسرائيلية " ، قد قام بزيارة بولندا ، سرّاً ، فى شهر أكتوبر ١٩٩١ ، لاستيراد مفاعلين نوويين من نوع ( VVER- 440 ) ، وقدرة كل منهما ٤٦٥ ميغاواط كهربى، وقد عرضت بولندا بيع المفاعلين ، اللذين أشرف على تصميمهما مكتب خبرة سوفيتى، بأسعار منخفضة (١١٣) .

كذلك نشر فى أواخر العام الماضى (١٩٩١) أن إسرائيل تجرى منذ فترة وجيزة مشاورات مع الاتحاد السوفياتى ومصر والولايات المتحدة وبريطانيا ، بشأن إقامة مشاريع لتحلية مياه البحر الأبيض المتوسط والتي من شأنها ، طبقاً لمصادر إسرائيلية مطلّعة ، ان تخدم دول المنطقة بما فيها إسرائيل . ونُسب إلى رئيس حزب العمل الإسرائيلى السابق ، "شمعون بيريز"، قوله " إن مفاعلات نووية خاصة بالأغراض السلمية من أجل تحلية مياه البحر بالإمكان إقامتها على الحدود بين إسرائيل ومصر " كما قال " إن إنجاز هذا الأمر يحتاج إلى مساحة واسعة من الأرض كمنطقة دولية لفائدة الجميع تكون بمثابة استثمار للدول العربية وإسرائيل . " ومُعرف أن المنطقة تعاني من أزمة مياه ستزداد حدة فى السنوات المقبلة ، وخصوصاً مع استخدام إسرائيل لليهود السوفيات الى الاراضى العربية المحتلة " (١١٤)

وفى بدايات هذا العام ( ١٩٩٢ ) ، ذكرت الأنباء أن إسرائيل بدأت فى تنفيذ مشروع متكامل يتم بموجبه بناء مفاعل نووى جديد ، سوفيتى الصنع ، تحت اسم Blue & White Reactor ، (١١٥)

وفى تطور آخر ، أفادت أنباء ، مصدرها المجر ، أن رومانيا استوردت فى منتصف عام ١٩٨٨ - ( ١٢٥٥ ) طناً من الماء الثقيل من النرويج ، ثم عمدت إلى إعادة تصديره إلى إسرائيل، متجاوزة بذلك اتفاقها الموقع مع حكومة النرويج ، والذي كان ينص على أن استعمال هذا الماء سيكون مقصوراً على استخدامه فى المفاعلات النووية فى " تشير نوفودا"، جنوب شرقى رومانيا " (١١٦) .

ويذكر هنا سيل علماء الذرة الذين استقبلتهم إسرائيل ، من دول الاتحاد السوفيتى السابق " ، ودول أوروبا الشرقية ، بعد التغيرات الضخمة التى حدثت فى البنية الأساسية والأيدولوجية والاقتصادية لهذه الكيانات ، وهو ما سينعكس بلاشك على مضاعفة قدرة العدو الإسرائيلى الاستراتيجية والعدوانية ، وقد فصلنا هذا الوضع فى موقع آخر من هذا الكتاب.

## مستقبل القدرة النووية الإسرائيلية عام ٢٠٠٠ :

فى عام ١٩٧٢ قدم د . " تسفى كاتسينثيل " ، عضو وكالة الطاقة الذرية الإسرائيلية ، مخططاً يقترح فيه إنشاء ثلاثة مفاعلات نووية جديدة بهدف سد حاجات إسرائيل المتزايدة من الطاقة ، وهى على النحو التالى : -

- الأول بقدرة ٤٠٠ ميجاواط ، ويستهلك ١٠٠ طن من اليورانيوم الطبيعى فى العام ، ويتم تشغيله عام ١٩٨٢ .

- الثانى بقدرة ٥٠٠ ميجاواط ، ويستهلك ١٠٠ طن من اليورانيوم الطبيعى فى العام ؛ ويتم تشغيله عام ١٩٨٢ .

(١٧٧)  
- والثالث يستهلك ١٥٩ طناً من اليورانيوم الطبيعى فى العام ، ويتم تشغيله عام ١٩٨٤

وقدّم اقتراح آخر بإنشاء ثمانية مفاعلات عام ٢٠٠٠ على النحو التالى :

- فرن بطاقة ٤٠٠ ميجاواط سنة ١٩٧٨ ، محطة بفرنين كل واحد ٥٠٠ ميجاواط سنة ١٩٨٣ / ١٩٨٤ ، أما الفرنان الرابع والخامس فيقامان سنة ١٩٨٨ / ١٩٨٩ ويكونان بقدرة ٨٠٠ ميجاواط للواحد ، ويكون السابع بقدرة ١٠٠٠ ميجاواط ويقام سنة ١٩٩٨ ، وأما الثامن فيكون بقدرة ١٠٠٠ ميجاواط ويقام سنة ٢٠٠٢ (١١٨) .

وقد اقترحت الخطة استعمال اليورانيوم المخصب ( ٣٪ ) كوقود والماء الخفيف كمبرد للمفاعلات الخمسة الأولى ، لكى تنتج ٥٦١ كلجم من البلوتونيوم تستغل فى تشغيل المفاعل السادس المقترح أن يكون من نوع " الحاضن السريع " ، وكذلك الحال بالنسبة للمفاعلين السابع والثامن ، وقدرت كلفة المشروع بمليار دولار خلال السنوات العشر الأولى ، وكان من المتوقع له أن يمد إسرائيل بـ ٤٠٪ من احتياجاتها من الكهرباء فى نهاية القرن ، والتى قدرت بأن تزيد بستة عشر ضعفاً عن احتياجات ١٩٧٢ (١١٩) .

وقد أجرت إسرائيل اتصالات بهذا الشأن مع كل من بلجيكا ، وكندا ، والولايات المتحدة ، وفرنسا ، وبريطانيا ، كما ذكرت صحيفة " يديعوت أحرونوت " ، نقلاً عن مجلة " شتيرن " الألمانية أن إسرائيل ستحصل على فرن متطور تبنيه ألمانيا (١٢٠) .

وفى عام ١٩٨١ ، بدت بوادر موافقة أمريكية ، جعلت إمكانية بناء خمسة مفاعلات إسرائيلية لإنتاج الطاقة والتحلية أكثر واقعية ، حيث ذكر " شمعون يفتاح " الرئيس السابق لوكالة الطاقة الذرية الإسرائيلية ، فى محاضرة له ، أن إسرائيل " ستبنى أولى المفاعلات الخمسة " .

وقام المسئولون النوويون في إسرائيل بزيارات تفقدية لمراكز نووية أوروبية في كندا ، وبريطانيا ، وفرنسا ، حيث ذكر " لورانس فايبوس " ، رئيس الحكومة الفرنسية ، أن فرنسا " مستعدة لببيع مفاعلين نوويين لإسرائيل " (١٢١) ، وهو مالقى استحساناً في الأوساط النووية الإسرائيلية ، التي تعيل لاستخدام مفاعلات فرنسية ، " لأن فرنسا بخلاف الولايات المتحدة - لا تشترط التوقيع على معاهدة عدم انتشار السلاح النووي " (١٢٢) .

وكان رئيس الحكومة الإسرائيلية الأسبق " شمعون بيريز " ، قد توصل - عام ١٩٨٣ - إلى اتفاق مع الرئيس الفرنسي " فرنسوا ميتران " ، على توريد المفاعلين الفرنسيين ، وقد شكلت لجنة إسرائيلية برئاسة السفير الإسرائيلي السابق في باريس " أشر بن ناتان " عهد إليها مباشرة تحقيق هذا الأمر ، غير أن المشروع تعرض للتجميد نتيجة إصرار الطرف الإسرائيلي على تحجيم دور الشركة الفرنسية الموردة شركة " فراما توم " ، في حدود إقامة هيكل المفاعلين فقط ، مع تزويد إسرائيل بكل المعدات الأخرى الخاصة بهما ، على أن تتكفل إسرائيل بتركيبهما وتشغيلهما ، لكن خبراء " شركة " فراما توم " ، أصرّوا " على المشاركة في كل خطوة تخص مراحل إنشاء المشروع ، خصوصاً أن الاتفاق الفرنسي - الإسرائيلي كان ينص على تزويد إسرائيل بـ ٣٠ طن من اليورانيوم سنوياً كوقود للمفاعلين " (١٢٣) .

وقد أعلن " موشى شحال " ، وزير الطاقة الإسرائيلي ، في ١٤ أكتوبر ١٩٨٨ ، أن إسرائيل " ستنشئ قريباً محطة للطاقة النووية في صحراء النقب ، وأنها ستكون واحدة من عدة محطات ذرية لإنتاج الطاقة الكهربائية ستشيدها إسرائيل خلال السنوات القادمة ، مؤكداً أن " ٨٠٪ من مكونات هذه المفاعلات سيتم صنعها في إسرائيل " (١٢٤) .

وأضاف " شحال " أن إسرائيل ستعتمد إلى إنتاج اليورانيوم من الفوسفات عن طريق مشروع سيقام لهذا الغرض جنوبي فلسطين المحتلة ، وأنها تعكف على صنع " نوع متطور من محطات توليد الطاقة النووية لاستخدامها في مطلع القرن العشرين " . (١٢٥)

كما نشر في أواخر عام ١٩٨٨ ، أن مفاوضات سرية بدأت بين إسرائيل وألمانيا (الغربية) ، " لإقامة مفاعل نووي يشارك الخبراء الإسرائيليون في تصميمه وتطويره ويستخدم هذا المفاعل اليورانيوم المخصب بنسبة من ٦ - ٩٪ " (١٢٦) .

وقد دعت الأنباء المتواترة حول هذه القضية لجنة الشؤون العربية بمجلس الشعب المصري للاجتماع بلجنة الدفاع والأمن القومي ، لبحث " التهديدات ضد الأمن الاستراتيجي العربي والمصري نتيجة تطور البرنامج النووي الإسرائيلي " (١٢٧) فيما أعلن عن موافقة كندا المبدئية -

على بيع إسرائيل مفاعلاً نووياً ، بشرط " السماح لهيئة الطاقة النووية الكندية بمراقبة نشاطاته " (١٢٨) ' وعُرف أن المفاعل سيكون من نوع " كاندو " ( CANDU ) .

وقد ركزت الإدارة الإسرائيلية نشاطها ، فى الاتجاه الكندى ، خاصة بعد تعثر التوجه الفرنسى ، فزار " إسحق رابين " ، رئيس الوزراء الإسرائيلى الحالى ووزير " الدفاع " الأسبق ، كندا فى بدايات نوفمبر ١٩٨٩ ، أعقبه زيارة " إرييل شارون " ، وزير التجارة والصناعة الإسرائيلى السابق ، فى ١١ يونيو ١٩٩٠ ، واستهدفت الزيارتان " مواصلة الجهود التى تبذلها الحكومة الإسرائيلية لشراء مفاعل نووى كندى من طراز " كاندو " ، لإنتاج الطاقة يبلغ ثمنه نحو بليون دولار كندى " (١٢٩) وأشارت تقارير المراقبين إلى أن المحاولات الإسرائيلية مع كندا " توحى بأن الحكومة الإسرائيلية تحاول اتباع الأسلوب الذى سلكته سابقاً مع الشركة الفرنسية ، بهدف الحصول على كميات هائلة من اليورانيوم بصورة رسمية ، مباشرة ، لاستعمالها فى مشاريعها النووية العسكرية " (١٣٠) .

\* \* \*

واشتريت إسرائيل من شركة ( I . B . M . ) الأمريكية حاسب فائق القدرة من طراز ( MAINE FRAME 3090 ) لحساب " هيئة الصناعات العسكرية الإسرائيلية " التابعة للحكومة الإسرائيلية .

" ويتميز هذا الطراز من الحاسبات الإلكترونية بقدراته الخارقة ، وأهم استخداماته فى المجال النووى ، وفى وسعه إجراء تجارب عملية فى المختبر لعمليات تفجير نووية أو عمليات إطلاق صواريخ مزودة رؤوساً نووية ، ويتصدر قائمة الأسلحة المحظور تصديرها إلى دول أجنبية ، ويتم إنتاجه فى دولتين فقط فى العالم هما الولايات المتحدة واليابان " (١٣١) .

وفيما بعد ، أعلن " موشى شحال " ، وزير الطاقة الإسرائيلى ، فى تصريح لمجلة " بيوكليينكس ويك " ، أن أول مفاعلات الطاقة النووية ستعمل فى إسرائيل قبل نهاية عقد التسعينيات ، مؤكداً على أن إسرائيل تتجه لإنشاء " المفاعلات الصغيرة " ، ( قوتها ما بين مائة وثلاثمائة ميغاواط ) ، لأنها تعتبرها أكثر أماناً " ، وخلال زيارة إلى محطة كهربائية جديدة ، افتتحت بالقرب من " بئر سبع " بجنوب إسرائيل ، ( أكتوبر ١٩٨٨ ) ، أشار شحال إلى أنه سيتم ، فى فترة زمنية قريبة ، بناء محطة نووية فى صحراء النقب ، مفاخراً بأن " بلاده ستكون واحدة من أوائل الدول التى ستشهد جيلاً جديداً من المحطات النووية الأكثر أماناً وصلاحيه " ، وصرح بأنه " شركة الكهرباء الإسرائيلية ، ستتمكن قبل نهاية هذا القرن من استخدام مفاعلات ذرية لإنتاج الكهرباء سيتم تصنيع ٨٠٪ من مكوناتها فى إسرائيل " (١٣٢) .



## مفاعل " شفطا " :

وعلم أن إسرائيل بدأت فى تشييد مفاعل جديد بمنطقة " شفطا " على بعد مائتى كيلو متر من الحدود المصرية ، فى صحراء النقب ، بالقرب من مواقع إسرائيلية استراتيجية ، كما ذكرت مجلة " نيوكليونيكس ويك " أن " موشى شحال " ، كشف عن اعتزام " شركة إسرائيل الكيماوية " البدء فى بناء مصنع لإنتاج اليورانيوم من الفوسفات ، مع بدايات عقد التسعينيات ، وسيكون هذا العمل بمثابة مقدمة تجريبية لإنشاء مصنع " كبير وكامل " لإنتاج اليورانيوم بكميات كبيرة (١٣٣) .

\*\*\*

## العرب وخيارهم النووى :

تتعرض بلادنا والمنطقة لمخاطر فعلية تمس جوهر وجودها المادى ، ومستقبلها من جراء الاحتكار الإسرائيلى للمقدرة النووية ، والتقاعس العربى عن مواجهة هذا الوضع والسعى الحثيث لتجاوز أسبابه ونتائجه .

وعلى الأرجح ، تكتفى الدول العربية بمناشدة الدول الغربية الكبرى ، واستصراخ الضمير العالمى (١) ، من أجل الضغط لإجبار إسرائيل على الامتثال لقواعد الحظر الدولى على النشاط النووى الحربى ، مع أن التجارب العملية المتكررة كان يجب أن تعلمنا أن إسرائيل على مدى سنوات عمرها ضربت عرض الحائط بالرأى العام العالمى ، والمواثيق الدولية والمعاهدات ، مادام فى هذا الأمر ما يحقق لها مصلحة أو يقربها للوصول إلى هدف .

لايفل الحديد إلا الحديد ، ويقتضى العقل والحرص على ضمان الأمن القومى لبلادنا أن ننازل عدونا بسلاحه ، وألا نتقاعس عن تأمين وطننا بكافة الأسلحة التى تكفل حمايته من حرب الإبادة النووية - الصهيونية ، وهى مسئولية جسيمة لا مفر من النهوض بأعبائها .



وإذا كان البحث فى عناصر الجهد العربى لتعويض الخلل فى التوازن النووى مع إسرائيل ، ليس موقعه متون هذا الكتاب ، إلا أن الواجب يقتضى الإشارة إلى أن هذا الأمر يمثّل ضرورة إستراتيجية قصوى ، لا يمكن تأجيلها ، فالخيار النووى العربى فى مواجهة الترسانة النووية الإسرائيلية ، هو خيار مصيرى يرتبط بحرصنا على ضمان الوجود ذاته ، وتفريطنا فيه يؤدى ، وقد أدى بالفعل ، إلى كوارث لاحصر لها ، والتعويل على حسن النية بإسرائيل يعنى بالفعل مأساة لانهاية لنتائجها .

ولسنا وحدنا القائلين بهذا الأمر ، بل أن أى مراقب موضوعى محايد لابد أن يقر بصوابية هذا الرأى ، وهو ما يستوجب جهوداً مكثفة ، وتعبئة قومية عالية الكفاءة ، لتحقيقه .

ويمكن الإشارة هنا إلى عناصر أربع أساسية ، متكاملة لامناس من تبينها لمواجهة واقع الإنفراد الإسرائيلى بالسلاح النووى فى منطقتنا .

### **نحو برنامج عربى لمواجهة "الابتزاز النووى الإسرائيلى" :**

بلاشك ، فإن الضرورات الراهنة والتحديات الخطيرة التى تواجه الأمن القومى المصرى والعربى ، تقتضى برنامجاً واضحاً لمواجهة خطر الإرهاب النووى الإسرائيلى ، والتهديدات الفعلية التى تحيط بمستقبلنا ومصيرنا .

وهذا البرنامج رباعى المحاور يتركز على :

أولاً : إعادة تنقية وتنظيم بنية الجيوش العربية لكى تكون أكثر كفاءة واستعداداً على فهم المستجدات السياسية والإقتصادية والتكنولوجية ، وبالإستفادة من دروس الحروب الحديثة ، وآخرها وأهمها حرب " عاصفة الصحراء ، وبحيث تصبح جيوشاً عصرية ذات فاعلية قصوى ، تتميز بالمرونة والقدرة ، وتعتمد على منجزات العلم والتكنيك المتقدم ، مع تنمية روح المبادأة والإبداع الإستراتيجى لدى الكوادر العسكرية القيادية ، فى إطار يُغلب الرؤية الكيفية على النظره الكمية للصراع واحتياجاته .

ثانياً : تطوير أدوات الردع العربية فوق التقليدية ، كالصواريخ الباليستية والأسلحة الكيماوية والبيولوجية ، باعتبارها مرحلة انتقالية ، تحقق قدراً من التوازن النسبى فى القوى ، وتوازن نوعاً التفوق المطلق للعدو الإسرائيلى بحيازته للسلاح النووى إضافة للتفوق فى التسليح التقليدى .

ثالثاً : العمل بشتى السبل ( العلنية والشرعية ، وغيرهما ) ، على كسر الإحتكار الإبتزازى الإسرائيلى للسلاح النووى ، وتجاوز عتبة التردد القاتل فى هذا الشأن ، مهما كانت التحديات ، والسعى لتجميع كافة القدرات العربية ، وأولها قدرة اتخاذ القرار السياسى المصيرى ، لتحقيق هذا الأمر .

رابعاً : الكف عن تقديم " هبات مجانية " لإسرائيل ، من نوع التوقيع على الإتفاقيات الدولية للتفتيش النووى ، من طرف واحد (الطرف العربى طبعاً) ، مادامت إسرائيل ترفض التوقيع عليها ، إذ أن المعنى الوحيد لهذا الأمر هو تقييد حرية الحركة العربية ، بلا مقابل ، فى مواجهة العريضة النووية الإسرائيلية أمام بصر وسمع العالم أجمع ، بلاعقاب ولا تدخل \* .

---

\* مكونات وتفاصيل هذا البرنامج مضمنة فى كتابنا القادم " القنبلة أو الطوفان " ، تحت الطبع .

## الهوامش

- (١) جاء هذا الاعتراف في رسالة خطية من " هيرتزوج " إلى عضو البرلمان البريطاني " ديفيد سيسل " ، رداً على رسالة الأخير الذي يطالب فيها بالإفراج عن الخبير الإسرائيلي " مردخاي فانونو " ، جريدة الأهرام ، ١٤ نوفمبر ١٩٩٠ .
- (٢) القنبلة الخفية : سباق التسلح النووي في الشرق الأوسط " ، فرانك برنابي " ، المؤسسة العربية للدراسات والنشر ، بيروت ، ١٩٩١ ، ص ١٧ .
- (٣) " سلاح نووي كشرط للبقاء " ، دان سفير ، جريدة " ها آرتس " ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، فبراير ١٩٨٧ ، ترجمة " المجلة العسكرية الفلسطينية " ، يوليو ١٩٨٧ .
- (٤) مجلة " محانية " الإسرائيلية ، ٢١ نوفمبر ١٩٨٥ .
- (٥) جريدة " دارفار " الإسرائيلية ، ١٥ مايو ١٩٨٤ .
- (٦) " روبرت هركابي " ، مذكرة في " سلاح نووي كشرط للبقاء " ، مصدر سبق ذكره .
- (٧) المصدر نفسه .
- (٨) المصدر نفسه .
- (٩) " حوتم " ، ملحق " عل همشار " ، ٢٣ أكتوبر ١٩٨٧ .
- (١٠) مذكرة في " إسرائيل : من الخيار إلى القنبلة في القبر " ، " روبرت لودنس " ، " وول لاروس " ، كانساس ، ١٩٧٤ ، ص ١٥٨ ، ١٦٦ - ١٦٧ .
- (١١) مذكرة في عرض للكتاب ، أحمد البرديسي ، جريدة الجمهورية ، ١٦ يونيو ١٩٨٨ .
- (١٢) أنظر : " إسرائيل والأسلحة النووية : الخيارات الحالية واستراتيجيات المستقبل " ، فؤاد جابر ، لندن ، ١٩٧١ ، ص ١٨ ، مذكرة في : المحطات الرئيسية في تطور البرنامج النووي الإسرائيلي " : ، قسم من كتاب " القوة العسكرية الإسرائيلية " ، سلسلة الدراسات الاستراتيجية (٢) ، المؤسسة العربية للدراسات والنشر ، بيروت ، مركز العالم الثالث للدراسات والنشر ، لندن ، ١٩٨٢ ، ص ص : ٩٤ - ٩٨ .
- (١٣) " القوة العسكرية الإسرائيلية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٩٥ .
- (١٤) الانحياز : علاقات أمريكا السرية مع دولة إسرائيل العسكرية " ، ستيفن جرين ، دار حسان للطباعة ، دمشق ، ١٩٨٥ ، ص ٢١٨ .
- (١٥) " إسرائيل والطاقة الذرية " ، ناجح الجسراوي ، منشورات دار الكرمل - صاق ، عمان ، الأردن ، ١٩٨٤ ، ص ٢٣ .
- (١٦) مجلة " الفرسان " ، باريس ، ٢ مايو ١٩٨٩ .

- (١٧) " ترسانة إسرائيل النووية " بيترا براى ، مؤسسة الأبحاث العربية - دار اليبادر ، بيروت - القاهرة ، ص ص ٧٥ - ٧٦ .
- (١٨) المصدر نفسه ، ص ٣٨ .
- (١٩) " الانتحياز : علاقات أمريكا السرية مع دولة إسرائيل العسكرية " ، " ستيفن جرين " ، دار حسان للطباعة والنشر ، دمشق ١٩٨٥ ، ص ٢١٦ .
- (٢٠) " أساطير وحقائق نووية " ، إعداد " ك . سوبراهمانيام " ، دار الشؤون الثقافية ، بغداد ، ١٩٨٧ ، ص ١٥٠ .
- (٢١) " تساحال " " القوات الإسرائيلية من المليشيات إلى القوة النووية " ، " جاك بينودى " ، دار المروج ، بيروت ١٩٨٥ ، ص ١٠٧ .
- (٢٢) مجلة " الشاهد " ، العدد ٢٩ ، يناير ١٩٨٨ ، ص ١٤ .
- (٢٣) " الانتحياز " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٢١٧ .
- (٢٤) المصدر نفسه ، ص ٢١٧ .
- (٢٥) " تساحال " ، مصدر سبق ذكره ، ص ١٠٩ .
- (٢٦) " فرنسا والطاقة النووية فى إسرائيل " ، صفاء جمال الدين ، مجلة " السياسة الدولية " ، أبريل ١٩٨٥ .
- (٢٧) جريدة الشرق الأوسط ، ٣٠ نوفمبر ١٩٩١ .
- (٢٨) الانتحياز ، مصدر سبق ذكره .
- (٢٩) المصدر نفسه ، ص ٢١٩ .
- (٣٠) المصدر نفسه ، ص ٢٣٠ .
- (٣١) المصدر نفسه ، ص ٢٣١ .
- (٣٢) " الحيار شمشون " ، " سيمون هيرش " ، دار الهلال ، القاهرة ، ١٩٩١ ، ص ١٨٠ .
- (٣٣) " جريدة الوفد " ، ١٧ أكتوبر ١٩٨٩ .
- (٣٤) " الحيار شمشون " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٢٠٦ .
- (٣٥) المصدر نفسه ، ص ٥٩ .
- (٣٦) المصدر نفسه ، ص ١٧٨ .
- (٣٧) المصدر نفسه ، ص ١٨٢ .
- (٣٨) " إسرائيل والطاقة الذرية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٢٥ .
- (٣٩) " ترسانة إسرائيل النووية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٣٣ .
- (٤٠) المصدر نفسه ، ص ٤٠ .
- (٤١) المصدر نفسه ، ص ٤٢ .
- (٤٢) " إسرائيل والطاقة الذرية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٣٥ .

- (٤٣) " جريدة الشعب " ، ٢٦ نوفمبر ١٩٩١ .
- (٤٤) " إسرائيل والطاقة النووية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٣٧ .
- (٤٥) المصدر نفسه ، ص ٣٨ .
- (٤٦) صحيفة " دافار " الإسرائيلية ، ٢١ يناير ١٩٨١ .
- (٤٧) المصدر نفسه .
- (٤٨) " المعجم العسكري الإسرائيلي " ، دار نشر زمورا بيتان ، ١٩٧٦ ، مذكورة في " الخيار النووي في الشرق الأوسط " : هل سيبقي حكراً على الكيان الصهيوني " ، " حلمى عبد الكريم الزغبى " ، دار الموقف العربى ، ١٩٨٣ ، ص ٢٩ .
- (٤٩) " جريدة الشعب " ، ٢٠ أبريل ١٩٩١ .
- (٥٠) " السياسة النووية لإسرائيل " ، " محمود خيرى بنونة " ، دار الشعب ، القاهرة ، ١٩٧٠ ، ص ١٧ .
- (٥١) " إسرائيل والطاقة الذرية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ص ٢٦ - ٢٧ .
- (٥٢) " الذرة ومستقبل العالم " ، " د. محمد محمود غالى " ، لجنة التأليف والترجمة والنشر ، القاهرة ، ١٩٥٥ ، ص ٨٥ .
- (٥٣) المصدر نفسه ، ص ٨٣ .
- (٥٤) Bulletin of the Atomic Scientists , Jan - Feb., 1990 منشورة في مجلة " استراتيجيا " ، فبراير ١٩٩٠ ، ص ٢١ .
- (٥٦) المصدر نفسه ، ص ٦٩ .
- (٥٧) جريدة " الحياة الدولية " ، ٢٠ أكتوبر ١٩٨٩ .
- (٥٩) " أبعاد قنبلة إسرائيل النووية " ، " نديم نحاس " ، جريدة " الشرق الأوسط " ، ٩ نوفمبر ١٩٨٩ .
- (٦٠) المصدر نفسه .
- (٦١) المصدر نفسه .
- (٦٢) " القنبلة النيوترونية " ، " سام كوهن " ، دار الرواد ، بيروت ، ١٩٧٨ ، ص ١٤ .
- (٦٣) المصدر نفسه ، ص ٨ .
- (٦٤) المصدر نفسه ، ص ٣٢ .
- (٦٥) المصدر نفسه ، ص ٣٨ .
- (٦٦) المصدر نفسه ، ص ٤٥ .
- (٦٧) " القنبلة النيوترونية بين الأطلسى ووارسو " > " إلياس مشهور " ، مجلة " التضامن " ٣ نوفمبر ١٩٨٤ .
- (٦٨) مذكورة في جريدة " الأمة " ، مصر ، العدد الخامس ، ١٩ أبريل ١٩٨٤ .
- (٦٩) " القنبلة الخفية " ، مصر سبق ذكره ، ص ١٠٩ .



- (٧٠) المصدر نفسه ، ص ١٠٩ .
- (٧١) المصدر نفسه ، ص ١١٣ .
- (٧٢) " ترسانة إسرائيل النووية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٢٣١ .
- (٧٣) المصدر نفسه ، ص ٢٣٧ .
- (٧٤) المصدر نفسه ، ص ١٩٢ .
- (٧٥) " الخيار شمشون " ، مصدر سبق ذكره ، ص ١٨٢ .
- (٧٦) المصدر نفسه ، ص ٢٠٨ .
- (٧٧) " ترسانة إسرائيل النووية " ، مصدر سبق ذكره ، ص
- (٧٨) المصدر نفسه ، ص ١٧٨ .
- (٧٩) المصدر نفسه ، ص ١٧٣ .
- (٨٠) " القنبلة الخفية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٤٥ .
- (٨١) المصدر نفسه ، ص ٤٦ .
- (٨٢) مذكوره في " حقيقة الإمكانيات النووية الإسرائيلية ١٢ " ، " هالة العيسوي " ، جريدة " الأخبار " ، ٢٠ أغسطس ١٩٨٥ .
- (٨٣) جريدة " الوفد " ، ١٨ يونيو ١٩٨٨ .
- (٨٤) الخيار شمشون " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٢٠٧ .
- (٨٥) المصدر نفسه .
- (٨٦) الخيار شمشون " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٢٠٨ .
- (٨٧) المصدر نفسه .
- (٨٨) المصدر نفسه ، ص ٢١١ .
- (٨٩) " كل جاسوس أمير " ، مصدر سبق ذكره ، ص ١١٥ .
- (٩٠) جريدة " الحياة الدولية " ، ٢٣ أكتوبر ١٩٩١ .
- (٩١) المصدر نفسه .
- (٩٢) " أساطير وحقائق نووية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٢٢٣ .
- (٩٣) جريدة " الحياة الدولية " ، ٢٨ ديسمبر ١٩٩٠ .
- (٩٤) " الخيار النووي الإسرائيلي " ، " شاي فيلدمان " ، دار الجليل للنشر ، عمان ( الأردن ) ، ١٩٨٤ ، ص ٦٤ .
- (٩٥) مجلة " اليوم السابع " ،
- (٩٦) المصدر نفسه .
- (٩٧) المصدر نفسه .

(٩٨) مذكورة في " الخيار الثروي في الشرق الأوسط : هل يبقى حكرًا على الكيان الصهيوني " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٦ .

(٩٩) المصدر نفسه ، ص ٦ .

(١٠٠) المصدر نفسه ، ص ٧ .

(١٠١) " عملية بابل وجائزة نوبل " ، " عادل حمودة " ، مجلة روزاليوسف ، ١٧ يوليو ١٩٨٩ .

(١٠٢) جريدة " الحياة الدولية " ، ١٦ يونيو ١٩٩٢ .

(١٠٣) جريدة " الأهرام " ، ١ أكتوبر ١٩٩٢ .

(١٠٤) مجلة " المجلة " ، ٢٢ أغسطس ١٩٩٢ .

(١٠٥) المصدر نفسه .

(١٠٦) " الموساد واغتيال المشد " ، " سناء عبد الفتاح " ، جريدة " الأخبار " ، ٢٥ فبراير ١٩٩٢ .

(١٠٧) مجلة " المجلة " ، ٢٢ أغسطس ١٩٩٢ .

(١٠٨) " دقيقتان فوق بغداد : قصة الغارة على المفاعل الذري العراقي " ، " أنز.م. هاندل " و " ي. بارجوزيف " ، دارقضية ، دمشق ، ص : ١٠٨ - ١٠٩ .

(١٠٩) جريدة " الحياة الدولية " ، ٢٣ يناير ١٩٩٠ .

(١١٠) جريدة " الأخبار " ، ٢٧ ديسمبر ١٩٩١ .

(١١١) جريدة " الشعب " ، ٢٠ أبريل ١٩٩١ .

(١١٢) جريدة " الأهرام " ، ١٠ مايو ١٩٩١ .

(١١٣) جريدة " الشعب " ، ٢٦ نوفمبر ١٩٩١ .

(١١٤) مجلة " الفرسان " ، ٩ ديسمبر ١٩٩١ .

(١١٥) المصدر نفسه .

(١١٦) مجلة " الفرسان " ، ١٣ يناير ١٩٩٢ .

(١١٧) " إسرائيل والطاقة الذرية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٥٦ .

(١١٨) المصدر نفسه ، ص ٥٦ .

(١١٩) المصدر نفسه ، ص ٥٧ .

(١٢٠) جريدة " الفجر " ، ١٠ مايو ١٩٨٠ .

(١٢١) جريدة " القدس " ، ٥ ديسمبر ١٩٨٤ .

(١٢٢) " إسرائيل والطاقة الذرية " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٦١ .

(١٢٣) جريدة " الحياة الدولية " ، ٣٠ يونيو ١٩٩٠ .

(١٢٤) جريدة " الأهرام " ، ١٥ أكتوبر ١٩٨٨ .

- (١٢٥) جريدة " السابسة " ( الكويتية ) ، ١٦ أكتوبر ١٩٨٨ .
- (١٢٦) جريدة " القبس " ( الكويتية ) ، ٢٧ نوفمبر ١٩٨٨ .
- (١٢٧) جريدة " الشرق الأوسط " ، ١٤ نوفمبر ١٩٨٨ .
- (١٢٨) جريدة " الجمهورية " ، ٢٥ فبراير ١٩٩٠ .
- (١٢٩) جريدة " الحياة الدولية " ، ٢ - ٣ نوفمبر ١٩٩٠ .
- (١٣٠) المصدر نفسه .
- (١٣١) المصدر نفسه .
- (١٣٢) مجلة " الفرسان " ، ٢٠ مايو ١٩٨٩ .
- (١٣٣) المصدر نفسه .



**الدور الإسرائيلي في "مبادرة الدفاع الإستراتيجي":**

**إسرائيل وحروب المستقبل**





☐ " من يسيطر علي الفضاء ، يستطيع السيطرة علي العالم " ☐

السيناتور " جون ستينليس "

☐ " إن التعاون العسكري الأمريكي الإسرائيلي مستمر طبقاً لاتفاقية " حرب

النجوم " ، وبصرف النظر عن أى انفراج قادم أو محتمل " ☐

" ريتشارد تشينى "

وزير الدفاع الأمريكى

أمام مؤتمر النداء اليهودى الموحد

☐ " إن إسرائيل مؤسسة عسكرية متطورة ، وقدره أمنية جيدة ، بالإضافة إلى

موقعها الإستراتيجى ، مما يساهم فى تحقيق الأهداف الأمريكية فى المنطقة " ☐

مقتطف من دراسة

" العلاقات الأمريكية الإسرائيلية " (١)

☐ " إن إسرائيل هى البلد الوحيد فى المنطقة ، القادر على مساعدة أمريكا على

الصعيد الإستراتيجى ، ولدى إسرائيل العزيمة ، والتماسك القومى ، والقدرة

التكنولوجية والعسكرية ، للوقوف إلى جوار الولايات المتحدة كصديق و حليف

يمكن الوثوق به " ☐

" دونالد ريجان " (٢)

☐ " تخيلوا ... كيف سيكون الشرق الأوسط بدون إسرائيل " ☐

" شيمون بيريز " (٣)

### " مبادرة الدفاع الإستراتيجى "

Stratigic Defense Initiative ( S.D.I )

أسموها " حرب يوم القيامة " ، أو " حرب المائة ثانية " أو حسب التعبير الصحفى الشائع "حرب النجوم " .. تلك هى " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " ، التى أطلقها الرئيس الأمريكى الأسبق " رونالد ريجان " ، فى ٢٣ مارس ١٩٨٣ .

و " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " ، مشروع عسكرى ضخيم ، استهدف ، على حد تعبير الجنرال " بيير جالوا " ، : " قلب الإستراتيجية العسكرية للولايات المتحدة ، وبالتالى الإستراتيجية العالمية ، رأساً على عقب " (٤) .

إنها ببساطة برنامج إنشاء " درع فضائى ، مهمته إيقاف الصواريخ النووية ( السوفيتية ، قبل وصولها إلى أهدافها ، وذلك عبر تدميرها فور انطلاقها بواسطة أسلحة متطورة جداً ( أشعة الليزر ، حزم الجزيئات .. إلخ ) المشكّلة للدرع الفضائى ، ويتم ذلك من على بُعد مسافات شاسعة وبسرعة الضوء " . (٥)

ويلخص الرئيس الأمريكى الأسبق " رونالد ريجان " طموح مبادرته ، بأنها تعمل من أجل " إبطال تأثير الصواريخ ( السوفيتية ) ، وتحويلها إلى وسيلة عفا عليها الزمن فى حرب مستحيلة " . (٦)

إن هدفها ، بتعبير آخر ، شل مخاطر صواريخ الخصم ( السوفيتي سابقاً ) ، وجعل بلاده ساحة مفتوحة أمام القوى الضاربة الإستراتيجية الأمريكية ، بعد تجريده من فاعلية قدراته النووية المفترضة ، وهو ما يعنى انهيار المفهوم ، الذى ساد تقليدياً منذ نهايات الحرب العالمية الثانية ، والذى حفظ النظام العالمى ، نسبياً ، بتطبيق مبدأ " الردع المؤكد المتبادل " ، ( Mutual Assured Deterrance ) ، ( MAD ) ، واستبداله ، من طرف واحد ، بمفهوم أو استراتيجية " الأمن المؤكد " ، " Assured Security Stratigy " ، ( ASS ) ، وهى استراتيجية تعنى سحق الخصم وتحقيق التفوق المطلق عليه ؛ إستراتيجية أحلام العظمة الأمريكية ، فى ذروة صعود اليمين الأمريكى الساعى من أجل السيطرة على الكون ، والإمساك بخناق العالم أجمع .

قدرت كلفة تنفيذ هذا النظام الطموح ، حينما تكتمل مكوناته وتدخل حيز الإستخدام العملي ، بألف مليار دولار أو أكثر <sup>(٧)</sup> ، وهو برنامج يعتمد فى الأساس على نشر شبكة واسعة ومتكاملة من الأقمار الصناعية وأجهزة الإنذار المبكر والإستطلاع ومعالجة المعلومات البالغة الكفاءة والحداثة <sup>(٨)</sup> ، والعنصر الرئيسى فيها هو الإمكانية المقترحة بمهاجمة محركات الصواريخ المضادة أثناء ارتفاعها فى الجو من مستودعاتها ، وفى المرحلة التى تسبق إطلاق الرؤوس المدمرة المنفردة ، كأفضلية أولى ، حتى يتسنى وضع حد للتهديدات المعادية ، وإجهاض مخاطرها فى المهد ، قبل أن يستعصى أمرها ويصعب مواجهة نتائجها .

### نظرية المراحل الثلاث :

عمدت منظومات الأسلحة المضادة للصواريخ الباليستية - الموجودة فى الخدمة - إلى تطوير إمكانية التصدى ( بتدمير أو إعاقة ) عمل رؤوس الصواريخ الباليستية المهاجمة أثناء معاودتها الدخول من جديد المجال الجوى المحيط بالأرض ، من الفضاء ، فوق أهدافها ، أما العنصر الرئيسى فى مبادرة الدفاع الإستراتيجى فهو الإقتراح القاضى " بأنه يمكن مهاجمة الصواريخ المعادية أثناء ارتفاعها فى الجو من مستودعاتها وفى المرحلة التى تسبق إطلاق الرؤوس المدمرة ( مرحلة أولى ) ، وطبقة ثانية من الصواريخ الاعتراضية يمكنها عندئذ أن تعالج تلك الرؤوس التى أفلتت من التدمير من قبل الطبقة الأولى ، ( المرحلة الثانية ) ،

---

\* يرجع فى هذه النقطة إلى الفصل الخاص بالأقمار الصناعية فى هذا الكتاب .

وتبقى طبقة أخيرة ، ( المرحلة الثالثة ) من الأسلحة الإعتراضية لتدبر أمر أى رأس مدمر لنجح فى دخول جو الأرض من جديد فوق أهدافه " (٨)

ويُعتقد أنه سيكون لهذه الطبقات " مفعول دفاعى تراكمى " الأمر الذى يجعل من الممكن - نظرياً - التصدى للأغلبية العظمى من الصواريخ المهاجمة ، فى حين أن " عشرة فى المائة من عشرة فى المائة من عشرة فى المائة ، فقط ، سيخترق الدفاع ككل ، تاركاً ( ١٠.٠٪ ) من مجموع عدد الرؤوس المدمرة المطلقة للوصول إلى الهدف ، بافتراض أن نسبة قوة منع التسرب لكل طبقة من الطبقات الثلاث تسعين بالمائة . (٩)

#### مواصفات مراحل إطلاق الصواريخ الباليستية

المرحلة	الفترة الزمنية ( ثانية )	الفترة الزمنية داخل الغلاف الجوى ( ثانية )	عدد الأهداف	نوع الأهداف	نوع القواعد
الدفع	٢٠٠	١٥٠ - ١٠٠	أقل ما يمكن	خزانات وقود + محركات	فضائية
المسار الأوسط	١٠٠٠	—	أكثر ما يمكن	رؤوس حقيقية + أجسام خداعية	فضائية
النهائى	١٠٠	١٠٠	عدد الرؤوس الحربية	الرؤوس الحربية	أرضية + جوية

المصدر : إشترك إسرائيل فى " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " ، مركز الدراسات الإستراتيجية للقوات المسلحة المصرية ، برنبر ١٩٨٩ ، ص : ٤١ .

ومن المعروف أن مسار الصواريخ الباليستية ، يمر بأربعة مراحل متكاملة ، هى بالترتيب:

#### أ - مرحلة الإطلاق : ( Boost phase )

وهى مرحلة الدفع ، حيث يخترق الصاروخ الغلاف الجوى متخلصاً من مجال وتأثير جاذبية الأرض . وتستغرق هذه المرحلة من دقيقة لخمس دقائق ، وفيها يتم توليد طاقة هائلة أثناء عملية احتراق الوقود ، وهو ما يمكّن الأقمار الصناعية وأجهزة الاستشعار المبكر الموجودة فى الفضاء من اكتشافها وتحديد مواقعها ، وتتركز " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " على اعتراض الصواريخ الباليستية فى هذه المرحلة ، حيث يكون عددها أقل ما يمكن ، وتحديد موقعها



أوضح ما يمكن ، والتعرف عليها أسهل وأدق .

ب - المرحلة الثانية : ( Bussing phase ) أو ( Post - Boost phase ) :

وتبدأ من نهاية المرحلة الأولى ، حيث يطلق الصاروخ مركبة ، تحتوى على مجموعة من المقذوفات المضللة ( penetration bodies ) ووسائل الإختراق ، والشراك الخداعية (Decoys) ، وفيها تنتهي مرحلة وقود الدفع وتبدأ مرحلة سباحة الصاروخ فى مداره الفضائى؛ ووجود المقذوفات المضللة ، والشراك الخداعية يعمل على تشتيت جهود المقاومة الدفاعية ، وتبديد طاقتها .

تستغرق هذه المرحلة من دقيقتين لعشر دقائق .

ج - المرحلة الثالثة ( المتوسطة ) : ( Midcourse phase )

يكون الصاروخ فيها قد وصل إلى إرتفاع نحو عشرة آلاف كم ، وعندها تبدأ عملية انتشار الرؤوس النووية المتعددة ، وهى أطول مسار مراحل الصاروخ إذ تستغرق نحو ثلاثين دقيقة وتتوزع فيها جهود المقاومة لتعدد الأهداف وانتشارها . (١٠)

المرحلة الأخيرة : ( Terminal phase )

وهى مرحلة وصول الصاروخ إلى هدفه النهائى ، وفيها ينقض الصاروخ بسرعة عالية للغاية ، مخترقاً المجال الأرضى مرة ثانية ، وعائداً إلى مستقره الأخير بينما تتوزع الرؤوس الخداعية الخفيفة وتنتشر ، وهى مرحلة تستغرق نحو أربعين ثانية .

وتجمع البحوث العسكرية التقنية على أن أنسب مراحل اعتراض الصواريخ الباليستية ، هى المرحلة الأولى ، " حيث يكون الصاروخ كاملاً وسرعته بطيئة وفوق أرض العدو ، بما يحمله من رؤوس نووية أو كيميائية ، حتى إذا انفجر بفعل الاعتراض سقطت مخلفاته فوق المنطقة التى أطلق منها " (١١)

## أسلحة " حرب النجوم " : تبسيط (ولى :

من الصعب بمكان تبسيط مفهوم ومقومات ومكونات منظومة أسلحة " مبادرة الدفاع الاستراتيجى " التى " وُصفت باعتبارها " منظومة أسلحة القرن الحادى والعشرين " ، ولكن هذه المبادرة ، فى فكرة مبسطة ، تعتمد على :

( ١ ) تركيز منظومة أقمار استكشاف صناعية ثابتة ، على ارتفاع ٣٦ ألف كيلو متر فوق خط الإستواء ، وعلى مسافة ٤٠ ألف كيلو متر من مراكز انتشار الصواريخ (السوفيتية) ، مهمتها كشف عملية الإطلاق ، بمجرد حدوثها ، عن طريق استخدام أجهزة الأشعة دون الحمراء ، التى يمكنها التوصل إلى هذا الأمر بواسطة تتبع اللهب والدخان الناتج من عملية الإطلاق . ، وتقوم هذه المنظومة بنقل هذه المعلومات آنياً إلى قيادة الدفاع ، " التى توعد بعمل جهازها الدفاعى الهائل أن يطلق آلياً وسائط الدفاع الأمريكية " .

( ٢ ) يبدو تعقد هذه العملية من إدارك ضخامة حجمها ( تتبع حوالى ١٠٠٠ - ١٥٠٠ محرك صاروخى مختلف للصواريخ الروسية معاً ) ، ومدى الدقة المطلوبة فى تحديداتها (جزء من مليون ، وحتى من مليار زاوية نصف قطرية) ، " إذ على هذه الدقة يعتمد عمل السلاح المكلف بالقضاء على مجموعات الرؤوس الأقرب لكل منه " . (١٢)

( ٣ ) تتحرك للهجوم على الصواريخ المعادية ، فى مرحلة اشتعال محركاتها ، مجموعة من الأسلحة المستحدثة ، الفائقة السرعة ، أهمها مجموعة من الليزرات الحربية وأسلحة الجسيمات .

★ ★ ★

## أسلحة الطاقة الموجهة : أسلحة القرن الحادى والعشرين

تتجسد طموحات صنّاع مبادرة الدفاع الاستراتيجى " ، فيما صنف تحت عنوان أسلحة الطاقة الموجهة ، وهى تنقسم إلى فرعين رئيسيين ، أولهما : مجموعة الليزرات الحربية وثانيهما : حزم الجزيئات أو أسلحة الجسيمات .

..أولاً : الإستخدام الحربى لإشعاع الليزر :

محتوى كلمة الليزر التى تستخدمها ، فى الغالب الأعم ، أسلحة " مبادرة الدفاع

الإستراتيجى " هى اختصار لمفهوم " الضوء المكبر بواسطة الإنبعاث الحثى للإشعاع " (١٣) ومجالات استخدامه فى الطب والهندسة والعلوم والفنون ، إضافة لأجهزة الحرب ، عديدة ومتنوعة ، حتى وصفوه بأنه " حل يبحث عن مشكلة " .

يمتاز شعاع الليزر بمجموعة من المميزات الخارقة ، تجعل منه سلاحاً مدمراً فعالاً بالغ الأهمية :

( أ ) سرعة الإنطلاق الفائقة التى تكافىء سرعة انطلاق الضوء ( ٣٠٠٠٠٠ كم / ثانية ) وهو ما يعنى إحداث دمار فعلى فى أسلحة الخصم أو مواقعه بمجرد تقرير هذا الأمر تقريباً .

( ب ) القدرة على إطلاق حزمة ضوئية متجانسة ، أى تنطلق مكوناتها الدقيقة (الفوتونات) بانتظام ، وتكون كلها ذات قوة واحدة وطول موجى واحد ، وتتحرك فى اتجاه واحد لمسافة طويلة ، وهو ما يعنى القدرة على تكوين حزمة إشعاعية مجمعة ، بدون تشتيت ، ولا تبدد حتى لو انطلقت لمسافات شاسعة ( يمكن ملاحظة إنعكاس إشعاع ليزر ، يطلق من الأرض إلى سطح القمر ) .

( ج ) إشعاع الليزر ضعيف الإنتشار ، يمكن تركيزه على مساحات محددة ، بطاقة هائلة، تحدث تغيرات نوعية ضخمة .

( د ) القابلية للتحكم فيه ، وإمكانية السيطرة على مكوناته وتوجيهها واستخدامها حسب الحاجة .

هذه المميزات وغيرها ، جعلت من إشعاع الليزر مجالاً واسعاً لأبحاث حروب الفضاء وتطبيقاتها ، بعد أن تجمعت خبرات ثمينه حول تقنيته منذ عقود طويلة ، أمام العلماء والباحثين .

وتعود الأبحاث الأولى ، فى هذا المجال ، إلى عام ١٩١٧ ، حيث أجرى " ألبرت أينشتين " التطبيق الأول لمبدأ " تقوية الأشعة الموجية الصغيرة بالحث " ( المازر - MASER ) ، وفى عام ١٩٦٠ تمكن العلماء من تصنيع جهاز " تقوية الأشعة الضوئية بالحث " ( الليزر - LASER ) فى الولايات المتحدة ، كما تطورت الأبحاث فى هذا المجال ، فى الإتحاد السوفيتى ( سابقاً ) ، على يد العالم " ياسوف " ؛ وفى فرنسا " العالم كاستلر " ، اللذين قدما إسهامات نظرية قيمة ساعدت على تصميم الجهاز المذكور ، ونال العالمان ( السوفيتيان ) " بروخروف " و " ياسوف " .

جائزة نوبل لجهودهما فى تطوير المعرفة النظرية بهذا الفرع المستحدث من العلوم . (١٤)

### التطبيقات العسكرية لليزر :

تنقسم أشعة الليزر ، فى مجال الإستخدامات العسكرية ، إلى أربعة نماذج رئيسية ، من حيث " طرق ضخ الطاقة " ، هى : -

#### ( ١ ) الليزر الكيميائى ( Chemical Laser )

يكون الوسط المشع فيه مادة غازية تثار ذراتها أو جزيئاتها ، غالباً ، بواسطة تفاعل كيميائى ، وأبرز نماذجها " ليزر فليورور الهيدروجين " ، الذى يستخدم لإطلاقه "الديوتريوم" ، ( أحد نظائر الهيدروجين ) ، وقد أمكن منذ عام ١٩٨٤ صنع نموذج منه ، يطلق إشعاعاً بقوة ٢٢ ميغاواط ، ويعد لصنع نموذج جديد قوته ما بين ٥ ، ١٠ ميغاواط.

ومدة إطلاق هذه الحزمة الإشعاعية لا تتعدى جزء من ألف من الثانية ، لكنه ينتج خلالها خمسة أضعاف القوة اللازمة لتدمير أى صاروخ أو رأس نووى على مسافة ٤٠٠٠ كيلو متر (١٥) ويعيبه قدرة المجال الجوى للأرض على امتصاص أشعته ، نظراً لطولها الموجى الذى يبلغ ( ٢٨ ) ميكرون ، الأمر الذى يوجب تثبيت قاعدة إطلاق هذا النوع من الليزر فى الفضاء .

وهناك نوع آخر يعد من أهم أنواع الليزر فى هذا المجال ، هو الليزر العامل على غاز ثانى أكسيد الكربون ، ويتميز هذا الغاز بالقدرة على إطلاق شعاع متواصل ، إضافة للقدرة على إطلاق نبضات إشعاعية قصيرة ، وطول موجته ( ١٦ ) ميكرون ، وهى لذلك أشعة ملائمة للغلاف الجوى ، الذى لا يمتصها بنسب كبيرة . (١٦)

وتبرز عملية تجهيز هذا النوع من الليزر باعتبارها " أكثر تقنيات الليزر اكتمالاً ، حيث تستطيع حزمة ليزرية منه ، قدرتها ١٠ كيلوواط ، أن تخترق لوحاً فولادياً سُمكه ربع بوصة، فى ثوانٍ . (١٧)

#### ( ٢ ) الليزر الكهربائى ( الإليكترونى ) ( Electrical Laser ) :

وفيه يكون الوسط المشع وسط غازى ( مثل الليزر الكيماوى ) ، لكن مصدر الطاقة لا يكون تفاعل كيماوى وإنما شحنات كهربية تفرغ من داخل الوسط الغازى ، أو حزمات

إليكترونية عالية الطاقة ، ويمكن هذا النوع من الليزر من الحصول على إشعاع متواصل أو نبضات إشعاعية متقطعة أيضاً ، وهو مناسب للاستخدام فى الفضاء حيث لا يتطلب تخزين وقود كيميائى للحصول على طاقته

وبرغم أن " مردوده الطاقى " (\*) أقل من الليزرزات الكيماوية ( ٦٪ مقابل ٣٠٪ ) ، إلا أنه يسمح بالحصول على إشعاع بالغ القوة . وتتركز تجارب هذا النوع فى معامل " لوس آلاموس " (١٨) بالولايات المتحدة .

وقد خصصت الولايات المتحدة مبلغ خمسمائة مليون دولار لبرنامج يستمر لمدة أربع أو خمس سنوات ، بدأ من أول هذا العام ، يستهدف الوصول إلى مرحلة التشغيل الكامل لهذا النوع من الليزر فى منتصف التسعينات ، ويتولاه مجموعة من الشركات الأمريكية بالإشتراك مع شركة فرنسية . (١٩)

### ٣ - ليزر أشعة إكس ، ( X - Ray Laser ) :

يعتبر حجم الطاقة التى يمكن أن يفرغها هذا النوع من الليزرزات فى الهدف أكبر من مقدار الطاقة التى تستطيع تفريغها أية أشعة أخرى ، كما أن تدابير مواجهة هذا النوع من الليزرزات أصعب بكثير من أى نوع آخر . (٢٠)

ويعتقد أن هذا النوع سيصبح ملائماً جداً لتشكيل الطبقة الأولى فى أى نظام فضائى مضاد للصواريخ (٢١) ويدرس هذا النوع فى " لوس آلاموس " تحت إسم مشروع " دولفين " ، وقد أختبر أول نموذج له - تجريبياً - فى صحراء " نيفادا " فى نفق تحت الأرض ، لأن طاقته الأولى مستمدة من تفجير نووى محدود . ، وقد اقترحه البروفيسور " إدوارد تيللر " ، عالم الفيزياء النووية الأمريكى الشهير .

ويتكون ليزر أشعة - ( X ) من :-

١ - قلب مكون من قنبلة ذرية ( نيوترونية ) ضعيفة القوة .

٢ - يحيط بها عدد من القضبان المعدنية ( حوالى ٥٠ ) المكونة من مزيج خاص ، هذا المزيج يحتوى عنصراً ذا وزن ذرى عالٍ مضافاً إليه عنصراً ماصاً للنيوترونات

---

حجم الطاقة المنتجة

\* المردود الطاقى النوعى =  $\frac{\text{حجم الطاقة المنتجة}}{\text{وزن الجهاز}}$  ، وهو عامل حاسم بالنسبة للاستخدامات الفضائية لأي سلاح



٣ - تتحول الأشعة المتولدة لحظة الانفجار النووي ، خلال مرورها داخل كل قضيب من القضبان المذكورة ، إلى أشعة ( X ) ليزرية .

٤ - يطلق انفجار بقوة كيلو طن واحد ( T.N.T. ) ، إشعاعاً ليزرياً قوته ٥ ميجا جول ، ومن المنتظر أن يكون قد تم الحصول منه على إشعاعات قوتها عشرة ميجا جول لكل سنتيراديان ( وحدة قياس الزوايا ) . (٢٢)

وكان ( السوفييت ) يحاولون في منطقة " سمبلاتينيسك " - بإشراف الفيزيائي الأكاديمي اللامع " ي . فيليخوف " ، الحصول على ليزر أشعة - ( X ) عبر طريقتين :  
(١) ضخ الطاقة الأولية عن طريق انفجار نووي كالسابق .

(٢) ضخ الطاقة الأولية عن طريق حزمة إلكترونيات تقارب سرعتها سرعة الضوء ، داخل وسط مشع ( قضيب من معدن الزنك ) . المردود الطاقوي المتوقع لهذا النوع من الليزر في حدود ١٪ ، وقدرة الإشعاع المتولد في حدود مليار واط ، بمعدل انفراجه تبلغ درجة واحدة . (٢٣)

(٤) ليزر الإليكترونات الحرة ( Free Electron Laser ) :

الوسط المشع في هذا النوع من الليزر ليس وسطاً مادياً وإنما كمية من الإليكترونات المحبوسة داخل نطاق حقل مغناطيسي قوي ، يتعدى المردود الطاقوي لهذا النوع ٢٠٪ ، ويمكن وهذا هو الأهم ، الحصول من هذه الأجهزة على أشعة ليزر ما فوق بنفسجية ، وبما يشكل أفضليات كبيرة على صعيد نوعية الحزمة الإشعاعية ، وقدرتها على اجتياز الغلاف الجوي ، وعلى صعيد كمية الطاقة القادرة على نقلها وتفريغها في الهدف ، وبعض نماذج هذا النوع من الليزر أنتج أشعة بلغت قوتها مليار واط ، لمدة جزء من ألف مليار من الثانية .

وهناك ليزرات أخرى يجري بحث قابلياتها للإستخدام العسكري ، منها إكسيمر ليزر ( Excimer Laser ) ، المنتج عن مكون كيميائي لغاز خامل في حالة غير مستقرة ، والليزر الضوئية ، وأنواع أخرى قيد البحث في المعامل العسكرية للدول الكبرى في العالم ، أبرزها "ليزر أشعة جاما" ، وفيه تكون طول موجات الأشعة المتولدة بحدود عُشر جزء من مليار من المتر ، أما قدرتها فتبلغ عدة مليارات واط ، وقدرة اختراقها عالية جداً ، لكن لم تجر أية تجارب عملية في هذا المجال ، حتي الآن ، نظراً لوجود مصاعب تقنية .

أسلحة الإشعاع الجزيئي ( أسلحة الجسيمات ) ، ( Particle beams ) :

صمم " ي . لاورنس " ، أول " معجل جزيئات " ، فى الولايات المتحدة ، عام ١٩٣٢ ، لكن بناء أول " معجل للجزيئات " لم يتم إلا عام ١٩٦٠ ( الأسترون ) ، وهو يطلق حزمات إلكترونية تقارب سرعتها سرعة الضوء ، وتبلغ قدرتها بضعة ملايين من الكيلوواط .

و " معجل الجزيئات " نظام لعدة آلات معقدة ، تعمل على تسريع جزيئات المادة المشحونة كهربائياً إلى سرعات هائلة ، وتطلقها بصورة إشعاع من الجزيئات ، وأمكن بهذه التقنية توليد حزمة إشعاعية من البروتونات ذات طاقة توازى عدة مئات جيجا فولت ( مليار إلكترو فولت ) ، وهى طاقة هائلة بكل المقاييس ، وينتج السنكروترون ( أحد أنواع هذه الأجهزة ) الذى بنته " المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية " - فى جنيف - بروتونات مسرعة، تبلغ طاقتها ٤٠٠ جيجا فولت . (٢٤)

وقد جرى فى السبعينيات ، تجرب إشعاعات مكونة من إلكترونات وبروتونات ونوى نظائر الهيدروجين ، وغيرها من الجزيئات ، بعد تسريعها إلى حدود سرعة الضوء ، حيث استطاع معجل الجزيئات " بروتو " ، إطلاق حزمة بروتونات ، بلغت قوتها ١٦ مليون أمبير، لمدة قصيرة جداً ( بضعة أجزاء من المليار من الثانية ) ، وبلغت قوتها ٨ تيرا واط ( أى ثمانية آلاف مليار واط ) . (٢٥)

ويعيب هذا المعجل حجمه الضخم الذى يحد من استخدامه حالياً ، لكن جهود تطويره لا تنقطع ، حتى يتيسر استعماله مستقبلاً .

أما ما يميزه ، عند استخدام ذرات الهيدروجين المحايدة ، فهو القدرة على إنتاج جزيئات بالغة القوة ، مستقرة ، ومستمرة ، لا يصيبها الإعوجاج تحت تأثير المجالات الجيومغناطيسية والمسافات طويلة للغاية . (٢٦)

وتملك الولايات المتحدة برنامجين لتطوير المعجلات الجزيئية للإستخدام العسكرى : "برنامج سيبابو" وقد أعلن عنه فى أعوام ١٩٨٦ - ١٩٨٨ ، ويوشر فى تنفيذه عام ١٩٨٩ ، ويستهدف توليد حزمات من الهيدروجين المحايد ذو الطاقة العالية ، لاستخدامها فى الفضاء .

أما البرنامج الثانى ، فقد سمي " شير إريتاج " ، ويستهدف تصنيع جهاز يطلق أشعة جزيئات مشحونة للإستخدام ضمن نطاق الغلاف الدولى ، أى أنه سيثبت على سطح الأرض

فى هذه الحالة . (٢٧)

الإتحاد السوفيتى ( سابقاً ) ، وأسلحة الإشعاع الجزيئى :

وقد رصدت الأتعار الصناعية الأمريكى ( عام ١٩٧٠ ) ، موقعاً خاصاً بتطوير أسلحة الطاقة الموجهة فى " سيمبلاتينسك " بآسيا الوسطى ، ومن أهم الإنجازات ( السوفيتية ) فى هذا المجال :

آلة " دونيكوف " :

وهى معجل جزيئات بالغ الفعالية ، يسمح بتركيز عالٍ للحزمة الإشعاعية ، لاعتماده على الحقول الكهربائية ، وليس المغناطيسية ، لتحقيق هذه الغاية ، وتصميم هذه الآلة أكثر يسراً من مثيلاتها ، وقد صنع ( السوفييت ) آلة " ألجارا - ٥٠ " ، وهى نموذج مخصص لأبحاث الدمج النووى ، أعطت نتائج " باهرة " لدى تجربتها ، وتؤكد الأبحاث النظرية التى أعدها العلماء الروس " أنهم فى مقدمة المعارف العالمية حول هذا الشأن " . (٢٨)

يضاف إلى ذلك ، لنجاحهم فى إجراء تجارب عديدة ، تضمنت إطلاق إشعاعات إلكترونية بالغة القوة ، من على متن مركبات فضائية من طراز " سايلوت " و " سيوز " ، و " كوزموس " . (٢٩)

المدفع الكهرومغناطيسى عالى السرعة: ( Electro - Magnetic Pulse Weapons )

يعتمد هذا المدفع على مبدأ تسريع قنابل معدنية ( من نوع الجزيئات الضخمة ) ، حتى تبلغ سرعة عالية جداً ، وهذا هو مبدأ المدفع الكهرومغناطيسى الفائق السرعة ، وهو سلاح وسط بين مسرّع الجزيئات والمدفع العادى .

ويسمح المدفع الكهرومغناطيسى برمى قذائف صغيرة وسريعة جداً ، لكى تكون قادرة على اعتراض وتدمير القذائف والرؤوس النووية العابرة للقارات . (٣٠)

ويجرى فى " كير كدبرايت " ، باسكتلاندا ؛ أبحاث تستهدف تطوير المدفع الكهرومغناطيسى

بالتعاون بين كل من الولايات المتحدة وبريطانيا ، وتسعى هذه الجهود لدراسة إمكانية استخدام هذا المدفع فى إطلاق قذائف مفرطة السرعة ، بحيث تفوق سرعة ومدى الإطلاق للمدفع الجديد ، ما هو موجود الآن فى الترسانات العسكرية الغربية ، ومن أجل تجاوز مدى ٢٠٠٠ متر للقذيفة .

وتخزن الطاقة الكهربائية النابضة ، المنتجة ، فى " بنك " ضخمة للطاقة مكون من مكثفات كهربائية ( الصورة ) قد المدفع ، بما يوازي ١١ كيلو فولت من الطاقة ، كما تشمل التجهيزات إعداد نفق طوله نحو كيلومترين تحتاجه عملية إطلاق القذائف لمدي ٢٠٠٠ متر ، والنظرية العلمية التى بنى عليها فكرة هذا المدفع تعتمد على تقنية الموجات المتحركة " Travelling Waves " ، عبر قضيبين مكسوئين بالنحاس ، تنزلق القذيفة بينهما بحيث يرسل تياراً عبر القضيب الأول فيصل إلى القذيفة ، ثم إلى القضيب الثانى ، بواسطة غلاف قابل للتوصيل ، ومن هنا يقوم التيار بالمسيرة العكسية حتى مصدره ، وينشأ من تنقل التيار الكهربائى حقل مغناطيسى يعمل على تسارع القذيفة .

ويحتمل أن يكون هذا المدفع من عيار ٩٠ مم ، ويدرس إمكانية تجهيز دبابات الغد القتالية به ، بعد تحسينها وتطوير ملحقاتها لكي تناسب حجم مدافع الدبابات وحاجاتها

### المدفع الإليكتروكيميائى ( Electro - Chemical Gun ) :

وهناك تطوير جديد لهذا المدفع يعتمد على تقنية متميزة ، هو المدفع الإليكتروكيميائى ، وهو يتكون من سبطانة داخلية ، مجهزة بأقطاب كهربائية متصلة بمحارق للبلازما مركزة فى مؤخرة السلاح ، ويؤدى تيار يمر عبر أقطاب المحارق إلى نشوء قوس كهربائى يؤدى إلى تبخير مادة كيميائية ، كالبولى إيثيلين ، موضوعة بين الأقطاب ، ويتم تسخين المادة المتبخرة حتى تتحول إلى بلازما عالية الضغط تقوم بتسريع القذيفة . (٣١)

### أسلحة الطاقة الحركية : ( Kinetic Energy Weapons ) :

قذائف تنطلق بسرعة تصل إلى ١٠ كم / ثانية ، وهى الأسلحة الرئيسية لاعتراض

الصواريخ فى المرحلة النهائية من مسارها ، وتنقسم إلى أنواع ثلاثة :

( أ ) المقذوفات الباليستية ، غير الموجهة ، فائقة السرعة ، وتستخدم فى المنطقة

السفلى من الغلاف الجوى .

( ب ) المقذوفات الإقترابية ذات الرعوس المتفجرة التقليدية أو النووية ، وهى التى

يمكن استخدامها داخل وخارج الغلاف الجوى .

( ج ) المقذوفات الإعتراضية : ( Homing Interceptors ) : لاعتراض مسار الهدف

والإصطدام المباشر به " . (٢٢)

ومن أمثلة هذا النوع من الأسلحة : مدافع القضبان ( Rail Gun ) .

ليزر ( نوفا ) ومدفع ( ميراكل ) :

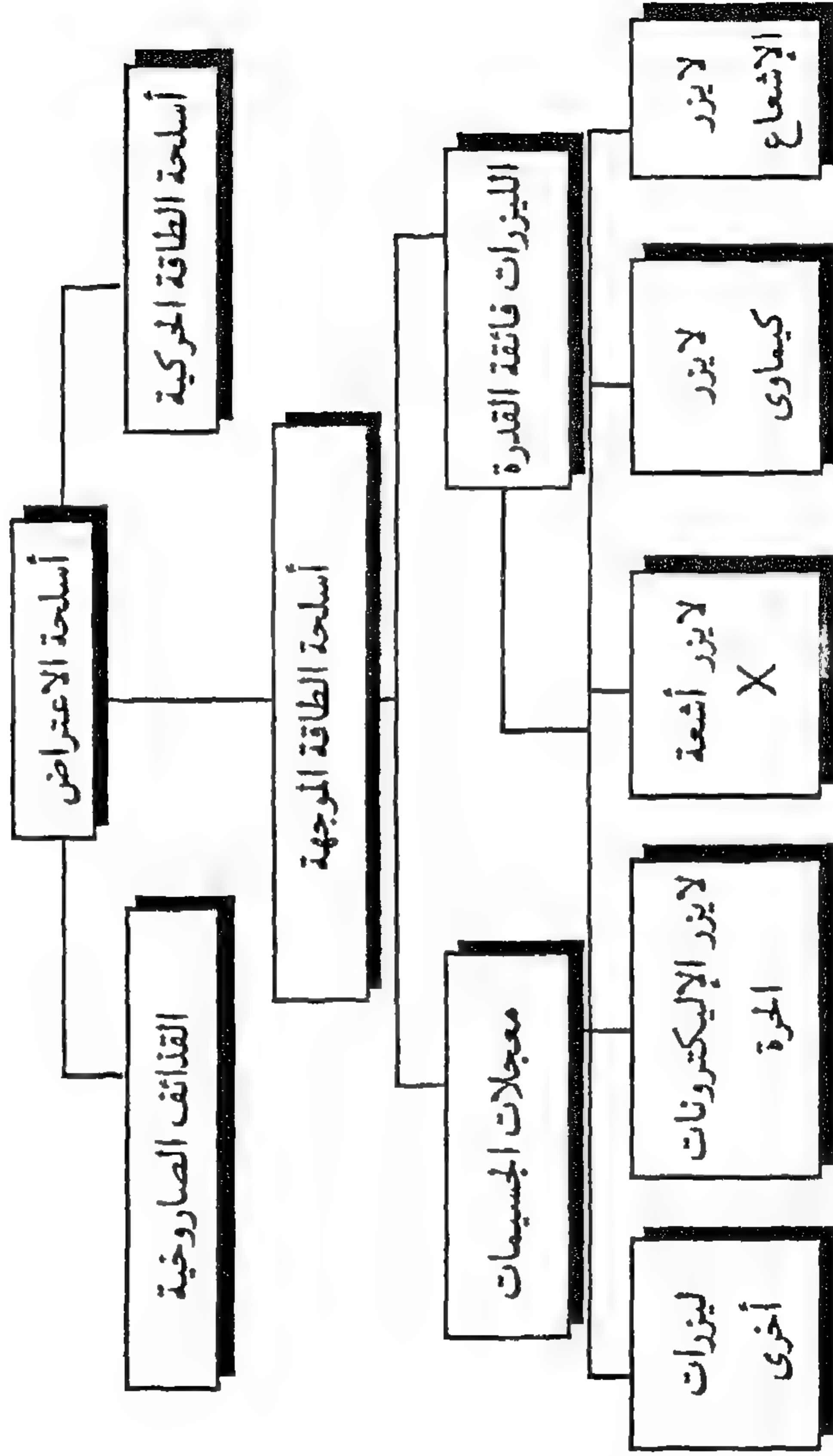
وقد بدأت المعامل العسكرية الأمريكية منذ بداية الثمانينات فى تصنيع جهاز ليزر بالغ القوة أطلقوا عليه إسم نوفا ( NOVA ) ينتج طاقة كهربائية تبلغ مائة مليار كيلو واط خلال جزء من مليار من الثانية ، وقد استهلكت التجربة الأولى لتشغيل هذا الجهاز طاقة تعادل ما يستهلكه مليون مصباح كهربى قوة كل منها ٦٠ واط خلال ثانية واحدة فقط ، ويقع المبنى المخصص لإنتاج هذا الشعاع فى مساحة تزيد قليلاً عن مساحة ملعب لكرة القدم بارتفاع ثلاثة طوابق تقريباً .

فى حين جربت القوات المسلحة الأمريكية عام ١٩٨٦ مدفع ليزر جديد أطلقت عليه إسم ( ميراكل ) ، فى منطقة " وايت ساند " بولاية " نيومكسيكو " ، استخدم لتفجير صاروخ من نوع " تيتان " ، على بعد كيلو متر واحد ، ويعد هذا المدفع لكى يكون مناسباً لمواجهة الصواريخ المنخفضة بسرعة كبيرة وبطريقة آلية كاملة .

وكان المشروع يهدف أصلاً إلى تصميم مدفع يعمل بأشعة الليزر يمكن تركيبه فى الأقمار الصناعية العسكرية لضرب الأقمار الصناعية المعادية فى الفضاء الخارجى ، وكذلك تفجير الصواريخ الإستراتيجية بعيدة المدى أثناء سيرها فى الفضاء إلى أهدافها أو فى صوامعها تحت الأرض ، ثم تم تقسيم المشروع إلى قسمين ، القسم الأول يهدف إلى تطوير سلاح مضاد



## مخطط أسلحة الاعتراض في مبادرة الدفاع الاستراتيجي (SDI)



المصدر: "حرب النجوم في متفرد الطرق"، لواء أ.ج. حسن الترماني، مجلة "الدفاع" الملكية العربية السعودية، أغسطس ١٩٩٠

للأقمار الصناعية ، " آسات " والقسم الآخر لضرب الصواريخ المعادية باسم " ميراكل " ، باستخدام تكنولوجيا جديدة ومتطورة لأشعة الليزر والأشعة تحت الحمراء متوسطة الطول ، أساسها خليط من الغازات مثل الفلور النشط والديتريوم " الماء الثقيل " . (٣٣)

### ليزر ( ألفا ) في مدارات حول الأرض :

وفي وقت لاحق أفادت " إدارة الدفاع الإستراتيجي " أن التجارب قد برهنت على إمكانية وضع مولدات أشعة ليزر في مدارات حول الأرض ، بواسطة أنظمة الإطلاق المتوافرة حالياً ، مما يهيئ الفرصة لاستخدامها كسلاح مدمر .

وأشارت إلى مشروع أطلق عليه إسم ( ألفا ) ، الذي أثبتت التجارب الأولية له - حسبما أعلن نائب مدير " مبادرة الدفاع الإستراتيجي " - أن " أشعة الليزر الفضائية تستطيع أن تشتبك مع الأهداف تحت السحاب ، وأن تدمرها أثناء طيرانها " (٣٤)

ويستخدم هذا النظام مرايا نحاسية بالغة الدقة لعكس أشعة الليزر وتوجيهها باتجاه الهدف ، كما لا يمكن استخدامها إلا في ارتفاعات تتجاوز عشرين كيلو متراً ، نظراً للتأثيرات السلبية التي تتعرض لها من جراء الرطوبة المتواجدة داخل الغلاف الجوي للكوكب الأرضية .

وهذا النموذج جزء من برنامج ( STAR LIGHT ) الفضائي الموجه ضد الأهداف المنطلقة إلى المدار الفضائي ، وقد قدرت تكاليف إعدادة عملياً في الفترة ( ١٩٩٦ - ١٩٩٨ ) بحوالى ستمائة مليون دولار ، ويعتقد المسئولون عن البرنامج أنهم قد انتقلوا " من المرحلة النظرية إلى مرحلة التنفيذ ، فيما يتعلق بأسلحة الليزر " . (٣٥)

وكانت مجلة الطيران وتقنية الفضاء الأمريكية قد ذكرت أن الخبراء ( السوفييت ) نجحوا في تطوير أول نظام أرضي لتدمير الأقمار الصناعية بأشعة الليزر ، وقالت المجلة أن قمرأ صناعياً تابعاً لوزارة الدفاع الأمريكية تمكن من التقاط عدة صور للنظام ( السوفييتي ) الذي أقيم داخل موقعين بضمان معدات ومنشآت ذات تقنية متقدمة جداً في منطقة تقع على الحدود الأفغانية ( السوفيتية ) . (٣٦)

## معركة فضائية بين قمرين صناعيين :

وفى عام ١٩٨٦ نجحت تجربة مثيرة هى الأولى من نوعها ، حيث دارت معركة فضائية بين قمرين صناعيين انتهت باعتراض أحدهما للآخر وتدميره .

وكان القمران الصناعيان قد أطلقا إلى الفضاء على متن صاروخ طراز " دلتا " فى تجربة جديدة لتقنيات "مبادرة الدفاع الإستراتيجى" .

وفى إطار التجربة نفسها تمكن أحد القمرين من رصد إطلاق صاروخ من طراز آريس ARIES من " نيومكسيكو " بعد ٩١ دقيقة من إطلاق الصاروخ " دلتا " الذى حمل الصاروخين .

وأعلن ناطق باسم " البنتاجون " أن التجريبتين حققنا نجاحاً كبيراً ، وأكدنا إمكانية رصد الجسم الفضائى والتعرف عليه وتعقبه وتدميره . (٣٧)

والمعروف أن أنظمة التعقب تعتبر عنصراً هاماً فى حرب النجوم التى تبنى نظريتها الأساسية على قيام محطات الرصد المدارية باكتشاف وتعقب الأهداف وتدميرها عند اندلاع الحرب النووية .

وكان الصاروخ " دلتا " الذى يبلغ طوله ٣٥ متراً قد انطلق من قاعدة " كيب كانافرال " الجوية فى أول إطلاق ناجح حققته وكالة الفضاء الأمريكية " ناسا " ، منذ كارثة تشالنجر ، وقد حمل الصاروخ قمرين مزودين بأجهزة استشعار ذات تقنية رفيعة للغاية " . (٣٨)

## وصاروخ أمريكى مضاد للأقمار الصناعية :

وقد سبق هذه التجربة ، تجربة أخرى أجريت بنجاح على صاروخ أمريكى جديد مضاد للأقمار الصناعية ، حيث قامت مقاتلة من طراز (F-15) بإطلاق الصاروخ الجديد بعد تزويده برأس نووى غير قابل للإتفجار ، ضد قمر صناعى تابع لسلح الجو الأمريكى كان يحلق على ارتفاع ٢٠٠ ميل فوق قاعدة "فادنبرج" فى " كاليفورنيا " ، وقام جهاز يعمل بالأشعة تحت الحمراء مثبت على جسم الصاروخ بتوجيهه لتدمير القمر .

وتمكنت الرادارات الأرضية الأمريكية من تتبع الصاروخ لحظة بلحظة حتى اصطدامه

بالهدف .

وذكر المسئولون في وزارة الدفاع الأمريكية أن الإشارات اللاسلكية الصادرة من القمر الصناعي والصاروخ انقطعت تماماً لحظة الإصطدام مما يؤكد أن كليهما تدمر تماماً . (٣٩)

### مبادرة الدفاع الإستراتيجى ، اعتراضات ومؤيدون :

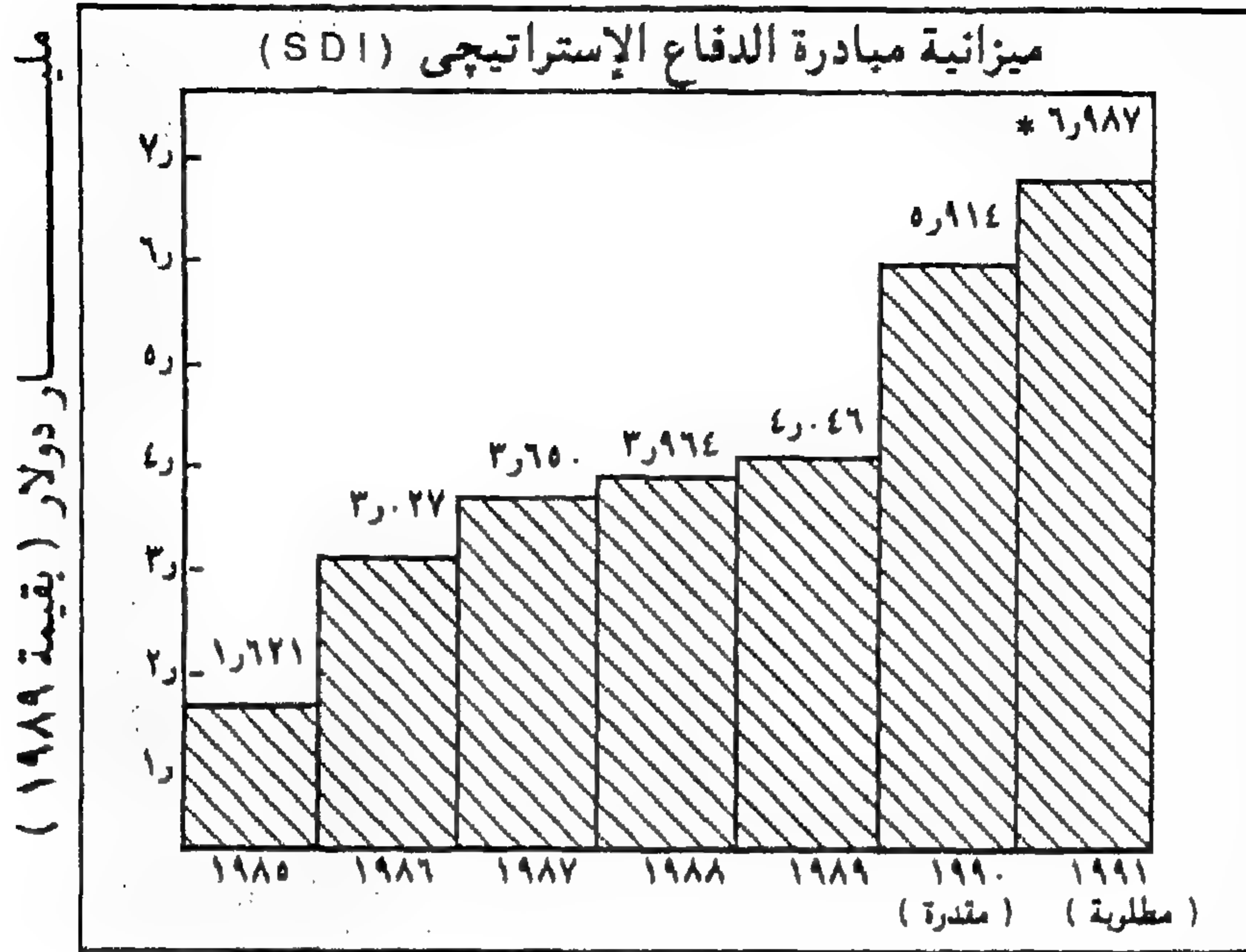
لقد افترض العسكريون الأمريكيون منذ زمن بأن الوقت قد حان لمحاولة السيطرة وفرض السيادة على الفضاء ، كمدخل ، أو مفتاح ، لتحقيق السيادة الإستراتيجية ( المطلقة ) على الأرض ، وهكذا فإن فكرة " حرب النجوم " هذه ، ليست جديدة تماماً ، فمن قبل عرضت تصورات مماثلة على الرئيس الأمريكى " جون كيندى " ، لكنه رفضها لضخامة نفقاتها ، ومحدودية نتائجها ، واصفاً إياها بأنها عملية تشبه " إطلاق رصاصة لاصطياد رصاصة انطلقت " (٤٠)

وقد ووجهت هذه الدعوة بحملة ضارية من أصوات المعارضين بشدة لأفكار هذه النوعية من الحروب ، التى يرى البعض فيها اجتراح لشطحات كتاب " الخيال العلمى " ، واستلهاهم غامض لأفلام معارك العوالم الكونية التى تدور رحاها على شاشات السينما ،

وتركزت الاعتراضات على مجموعة من العناصر أبرزتها دراسة عميقة ، لاتحاد العلماء المعنيين ، فى الولايات المتحدة ( U.C.S. ) ، ودرست بالتفصيل مقترحات " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " ، وناقشت حجج الداعين لها ، وبحثت مواجهات الرافضين لبنودها ، لكى تعلن فى النهاية تبنيها لرأى " جون بارددين " ( John Bardeen ) عضو المجلس العلمى للبيت الأبيض ، سابقاً ، الذى ذكر فيه أنه " تماماً فى الوقت الذى يحتاج فيه إقتصادياً المدنى إلى كل مساعدة ممكنة، حتى يظل قادراً على المنافسة فى الأسواق العالمية ، يُجذب أعظم المتخصصين بيننا فى العلم والتكنولوجيا نحو مشروع تعتبر إمكانية تنفيذه أمراً مشكوك فيه ( ... ) إننا نحن المشتغلين بالعلم والتكنولوجيا سنكون لصوماً أو عابثين ، لو أننا أخذنا الأموال العامة الشحيحة المخصصة للبحث والتطوير ، واستخدمناها فى مشروع لا يبشر بالنجاح بسبب فاعلية الإجراءات المضادة له ، كمشروع الـ S. D. I " ( مبادرة الدفاع الاستراتيجى ) (٤١)



\* مجموع المبالغ تقدر حتي ١٩٩١ بمبلغ ٢٩٢٠٩ مليار دولار



المصدر : Flight International , 18 Feb., 1989

أوجه إنفاق الولايات المتحدة ضمن برنامج الدفاع ضد الصواريخ الباليستية ( BMD )

الميزانية ( مليار دولار )							السنة
الإجمالي	١٩٨٩	١٩٨٨	١٩٨٧	١٩٨٦	١٩٨٥	١٩٨٤	المجال
١٠.٥	٣.٣	٢.٧	١.٩	١.٥	٧٢١ر-	٣٦٦٥ر-	المراقبة والرصد والتتبع والتدمير
٥.٨	١.٤	١.٤	١.٢	١ -	٤٨٩ر-	٣٢٢٥ر-	أسلحة الطاقة الموجهة
٥.٩	١.٧	١.٥	١.٣	٨٧.٣ر-	٣٥٦ر-	١٩٥٨ر-	أسلحة الطاقة الحركية
١.١	٨٨٤ر-	٢٦.١ر-	٢٢٧ر-	١٣٧٥ر-	٠.٩٩ر-	٠.٨٢٧ر-	تحليل النظم وإدارة المعركة
١.٩	٦٦٦٧ر-	٤٥٣ر-	٣٢١٩ر-	٢٧.٨ر-	١١٢ر-	٢٣٥ر-	برنامج الدعم
٢٥.٠	٧.٤	٦.٣	٥.٠	٣.٨	١.٨	١ -	الإجمالي



## أسلحة " حرب النجوم " : آفاق ومشكلات :

والمؤكد إن الوصول بهذه الأسلحة إلى مستوى الاستخدام العملي ، أمر صعب ويكتنفه العديد من العقبات ، وهو ما جعل العديد من أصوات العلماء والسياسيين ، بل والعسكريين أيضاً ترتفع بالإعتراض على ما وصفوه " تبديد للأموال فيما لا طائل من ورائه " ، وأهم الملاحظات السلبية لهذا الفريق هي :

(أ) رغم التكلفة الهائلة للمشروع ، فإن تدمير محطاته أمر ممكن ، إما بزرع " ألغام فضائية " ، أو بالأقمار الصناعية الهجومية ( Killer Satellites )

(ب) يستطيع العدو استخدام رؤوس نووية زائفة بكثافة لإحداث ارتباك فى هذه النظم الدفاعية ، لاستنفاد طاقتها .

(ج) تحديد الأجواء الملبدة بالسحب ، أو المليئة بالضباب أو الغبار ، أو ظروف تساقط الجليد ، قدرة هذه الأسلحة وتشل فاعليتها .

(د) من الممكن بواسطة أشعة مضادة تطلق من الأرض ، إفساد عمل المحطات الفضائية.

(هـ) كذلك يمكن استخدام إشعاع الليزر المنطلق من محطات فضائية ، كسلاح هجومى مضاد لتدمير الأهداف الأرضية .

(و) يزيد وجودها من مخاطر إندلاع حرب ذرية فعلية ، حيث يحتمل تفسير تعطل أى قمر صناعى ، باعتباره عملاً تخريبياً ، يهدد لشن ضربة نووية ، مما قد يدفع أحد الأطراف للمبادرة بالهجوم .

(ز) يعتقد نقل سباق التسلح للفضاء الكونى ، من مهمة البحث عن حلول لوقف سباق التسلح ونزع السلاح .<sup>(٤٢)</sup>

ويضاف إلى هذه الاعتراضات وغيرها ، الاعتراض المبدئى الذى أشرنا إليه بسبب ضخامة حجم الإنفاقات المالية المطلوبة للصرف عليه ، مع عدم ضمانة الوصول بنتائج إلى المستوى المرضى ، خاصة مع استمرار تردى مستوى معيشة قطاع كبير من المواطنين الأمريكين ، وتكشف وجود العديد من مظاهر الحياة الإجتماعية والإقتصادية فى حاجة ماسة لإنفاقات ضخمة ضرورية .

وقد تدعمت الاتجاهات المناوئة لخطط "عسكرة الفضاء" بعد سقوط الاتحاد السوفيتي (العدو التقليدي السابق) ، والمنظومة (الإشتراكية) ، وتحلل حلف وارسو ، وانتفاء المخاطر الماثلة والتهديدات التي كانت تحلق في الآفاق بوجودهما .

### "جورج بوش" ، لاتراجع :

ومع هذا كله ، فإن الميزانية الحربية الأمريكية ، وفي مقدمتها ميزانية "حرب النجوم" ، لم ينلها تخفيض يذكر ، ورُفض بإصرار المساس بمخصصاتها المالية ، وهُدِد - بدلاً من الترحيب بعهد من السلام العالمي عقب التطورات الهائلة الأخيرة - بأعداء وهميين جدد ، للإبقاء على هذا السيل الهائل من الاعتمادات المالية ، الذي يصب في خزائن احتكارات الصناعات الحربية الأمريكية ، أو المجمع الصناعي العسكري الأمريكي وتوابعه في الغرب ، وفي إسرائيل أيضاً حيث أعلن الرئيس الأمريكي "جورج بوش" عن تمسكه بمبادرة الدفاع الإستراتيجي ، مطالباً بزيادة ١٨٪ لنفقات الدفاع في ميزانية عام ١٩٩٠ - ١٩٩١ ، بزعم ضرورة استبقاء القوات الأمريكية "قوية وجاهزة دائماً ، مستعدة للقتال من أجل الأمن والحرية" <sup>(٤٣)</sup> مدعياً أن لبرنامج "حرب النجوم" الآن "مبرراته أكثر من أي وقت مضى" ، وطالب بوش اعتماد ٥٤ مليار دولار في ميزانية عام ١٩٩١ - ١٩٩٢ لأبحاث "مبادرة الدفاع الإستراتيجي" مقابل ٣٦ مليار دولار عام ١٩٩٠ - ١٩٩١ ، أي بزيادة قدرها ٢٢ بالمائة ، موضحاً : "إن البرنامج ستكون له ضروراته خلال التسعينيات ، حيث سيسمح للولايات المتحدة بالدفاع عن نفسها ضد تهديدات دول أخرى غير الاتحاد السوفيتي ، يمكنها نشر الصواريخ الإستراتيجية العابرة للقارات" <sup>(٤٤)</sup> ، وقد أقر مجلس النواب الأمريكي مشروع ميزانية الدفاع "العام ١٩٩٢ والتي بلغت قيمتها رقماً غير مسبوق في أي دولة من دول العالم (٢٩١ مليار دولار) تتضمن ٤ مليارات دولار للإنفاق على أبحاث مبادرة الدفاع الإستراتيجي "حرب النجوم" <sup>(٤٥)</sup> .

وفي أعقاب تداعى الاتحاد السوفيتي ذكرت مجلة "أفيشن ويك" المتخصصة ، أن مسئولى "مبادرة الدفاع الإستراتيجية" ، المعروفة باسم "حرب النجوم" وضعوا خطة للحصول على أنواع من التكنولوجيا الروسية والاستفادة من الخبراء في الاتحاد السوفيتي السابق ، لتطوير برامجها وتحسين معدلات أدائها .

وأوضحت المجلة أن الخطة تقضى بالحصول على ٥٠ نوعاً من التكنولوجيا ، بعضها يتعلق بالصواريخ الباليستية (السوفيتية) . كما يتضمن المشروع الحصول على معلومات حول الصواريخ التي تستخدم الوقود السائل ، والتي تعتبر روسيا الأكثر تقدماً في هذا المجال .

وأضافت المجلة أن نحو ألف عالم من علماء الإتحاد السوفيتي السابق سيشاركون في المشروع الذي يتيح لبرنامج " حرب النجوم " الأمريكي توفير ما يقرب من ٥ر٤ مليار دولار .<sup>(٤٦)</sup>

### حرب النجوم وحرب " عاصفة الصحراء " :

وفي وقت لاحق ، طلبت الولايات المتحدة رسمياً من ألمانيا الاشتراك في برنامجها الدفاعي " مبادرة الدفاع الإستراتيجي " ، وذكرت مجلة " ديرشبيجل " الألمانية أن المستشار الألماني " هيلموت كول " لا يزال يدرس سبل الرد على الرسالة التي بعث له بها الرئيس الأمريكي بوش .

وأوضحت المجلة أن المستشار " كول " وكبار مسئولى وزارة الدفاع الألمانية ، يتشككون في مدى فاعلية " مبادرة الدفاع الإستراتيجي " التي تبلغ تكاليفها ١٦٠ مليار مارك ألماني ( في مراحلها الأولى ) .<sup>(٤٧)</sup>

وربما تكون هذه التطورات أبلغ تعبير عن حقيقة التوجهات الأمريكية ، الرامية لإحكام السيطرة على الكون ، وتصعيد سباق التسلح ، بالرغم من انتفاء أي مبررات لذلك ، وغياب أية مخاطر حقيقية تستدعي سلوك هذا السبيل .

ولا يمكن تجاهل تداعيات حرب " عاصفة الصحراء " وانعكاساتها على برامج " مبادرة الدفاع الإستراتيجي " ، فلقد دعمت عملية غزو العراق للكويت مواقع الاتجاهات المتصلبة في المؤسسة السياسية الصناعية - العسكرية الأمريكية ، وأعطتها مبرراً لاستمرار التصعيد في عمليات العسكرية والتنامي في الإنفاق على مشاريع " حرب الفضاء " ، باعتبارها الرد الأمثل على " شطحات ومخاطر " قادة من نوعية الرئيس العراقي " صدام حسين " .

وأشارت صحيفة " الفيننشال تايمز " البريطانية ، إلى أن نجاح الأسلحة التكنولوجية المتقدمة في ضرب الأهداف العراقية بدقة برر إنفاق الولايات المتحدة على هذه الأسلحة ، على

رغم أن هذا الأمر كان لفترة ما موضوع نقاش حاد . ومن المحتمل أن يؤدي هذا النجاح الى التركيز على هذا النوع من الأسلحة فى المستقبل . (٤٨)

وكان الرئيس بوش قد ذكر فى خطابه عن " حالة الإتحاد الأمريكى " أنه يوجد القائمين ببرنامج " حرب النجوم " ليركزوا على " توفير حماية للولايات المتحدة ضد هجوم محدد من الصواريخ الباليستية بصرف النظر عن مصدر هذا الهجوم " .

وفى وقت موازٍ كشفت وزارة الدفاع الأمريكية النقاب عن نجاح صاروخ أرضى تجريبى جديد من صنع " لوكهيد " فى اعتراض رأس حربى فى الجو ، وكان هذا الصاروخ قد أطلق من مكان ما فى جنوب المحيط الهادئ فى بدايات شهر فبراير ١٩٩١ . (٤٩)

#### مبادرة الدفاع الجوى ( A. D. I ) : Air Defense Initiative

وفى خطوة مكملية لمبادرة الدفاع الإستراتيجى ، أعلنت الولايات المتحدة ، فى مستهل عام ١٩٨٦ ، عن إطلاق " مبادرة الدفاع الجوى " ( A. D. I ) ، كمبادرة تهدف أساساً للتعامل مع التهديد الجوى ( السوفيتى ) ، سابقاً ، للقارة الأمريكية ، وباعتبار أن " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " ( A. D. I ) ، تختص بمواجهة مخاطر تهديد الصواريخ الباليستية للولايات المتحدة وأوروبا .

وقد وصف " فرانك كندال " Frank Kendal ، مساعد مدير الأنظمة الإستراتيجية ، هذه المبادرة ، باعتبارها " تمثل الجدران والنوافذ فى المنزل الذى تجسد مبادرة الدفاع الإستراتيجى سقفه " .

وعنيت هذه المبادرة بالرد على تحدى الجيل الجديد من القاذفات الذرية الإستراتيجية المتقدمة Advanced Stratigic Nuclear Bomber وكذلك صواريخ كروز المنطقة من الفواصات ( السوفيتية ) .

وضمت هذه المبادرة القاذفة الخفية ( B-2 ) ، التى كشف عنها النقاب فى شهر نوفمبر عام ١٩٨٨ ، والمقاتلة ( F-117 ) ، اللتان تتمتعان بمقدرة كبيرة على التخفى استناداً إلى آخر مستحدثان تكنولوجيا الإخفاء Stealth Technology .

وتعتمد هذه المبادرة على تكامل أنظمة المراقبة الإلكترونية (Surveillance Systems) ونظم إدارة المعركة Battle Management Systems ، وبرامج تمييز الأهداف Target Identification وبرامج تشبيه الأهداف Target Simulation Systems ، فى منظومة مترابطة تحقق التفوق العمليتى للقوات التى تستخدمها .

### التقويم العسكرى ( السوفيتى )

#### لمبادرة الدفاع الإستراتيجى :

قوم الخبراء العسكريون السوفيت " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " ، على النحو التالى :  
أولاً : المبادرة مشروع واسع النطاق ، يدور لصالح المؤسسة الصناعية العسكرية الأمريكية هدفه إدارة دولاب " حى الذهب " الدورى على امتداد العقود القادمة .

ثانياً : ترمى المبادرة إلى تحقيق التفوق الوحيد الجانب على ( الإتحاد السوفيتى ) بالرغم من الأحاديث المعادة عن الجانب الدفاعى " لها ، وغايتها مثلما حدد " كاسبار واينبرجر " وزير " الدفاع " الأمريكى الأسبق ، واستعادة الوضع الذى كان قائماً ، " فى وقت كنا فيه البلد الوحيد الحائز للأسلحة النووية " .

ثالثاً : لا سند حقيقى للتنبؤات التفاؤلية بتطور مبادرة الدفاع الإستراتيجى ، وهناك مصاعب جمة تكتنف عمليات تطوير أسلحتها فعلياً .

رابعاً : ليس صحيحاً أن أسلحة " حرب النجوم " ، كما يزعم بعض المروجين لها ، ستحل محل الأسلحة النووية ، وإنما العكس ، فوجودها سيدفع أسلحة " الجيل النووى الثالث " للتقدم ، وهى الأنظمة النووية التى يبرز فيها أحد عوامل التأثير ، ومنها : التأثير بأشعة (X) ، والتأثير النيوترونى والحرارى ، وبالنبضات الكهرومغناطيسية ، والتأثير الإشعاعى ... إلخ .

خامساً : لن يرد الإتحاد السوفيتى على المبادرة بالسير على نفس طريقها ، ولن يقدم على إنشاء الدفاع المضاد للصواريخ الواسع النطاق ذى الأنساق الفضائية " ، وإذا اقتضت الضرورة " فإن بلادنا ستتخذ رداً غير متماثل ، وليس فى الفضاء حتماً ، وهذه الإجراءات الجوابية المضادة ستجعل المنظومة الأمريكية ، على حد تعبير " ريجان " ، " عاجزة ، عفى عليها الزمن " ، قبل أن يستكمل نشرها تماماً .



## مبادرة الدفاع الاستراتيجي من المنظور " السوفيتي "

فكرة منظومة الدفاع المضاد للصواريخ ذات عناصر التمركز في القضاء الجارى إعدادها في الولايات المتحدة الأمريكية :

١ - الليزر الكيميائى ، ٢ - معجل الجسيمات الأولية ، ٣ - الليزر السينى التوى ، ٤ - المدفع الكهرومغناطيسى ، ٥ - القمر الصناعى المزود بالصواريخ الصغيرة الذاتية التوجيه ، ٦ - قذيفة الاعتراض الذاتية التوجيه ، ٧ - الصواريخ ذات المدى البعيد والقرب المضادة للصواريخ .

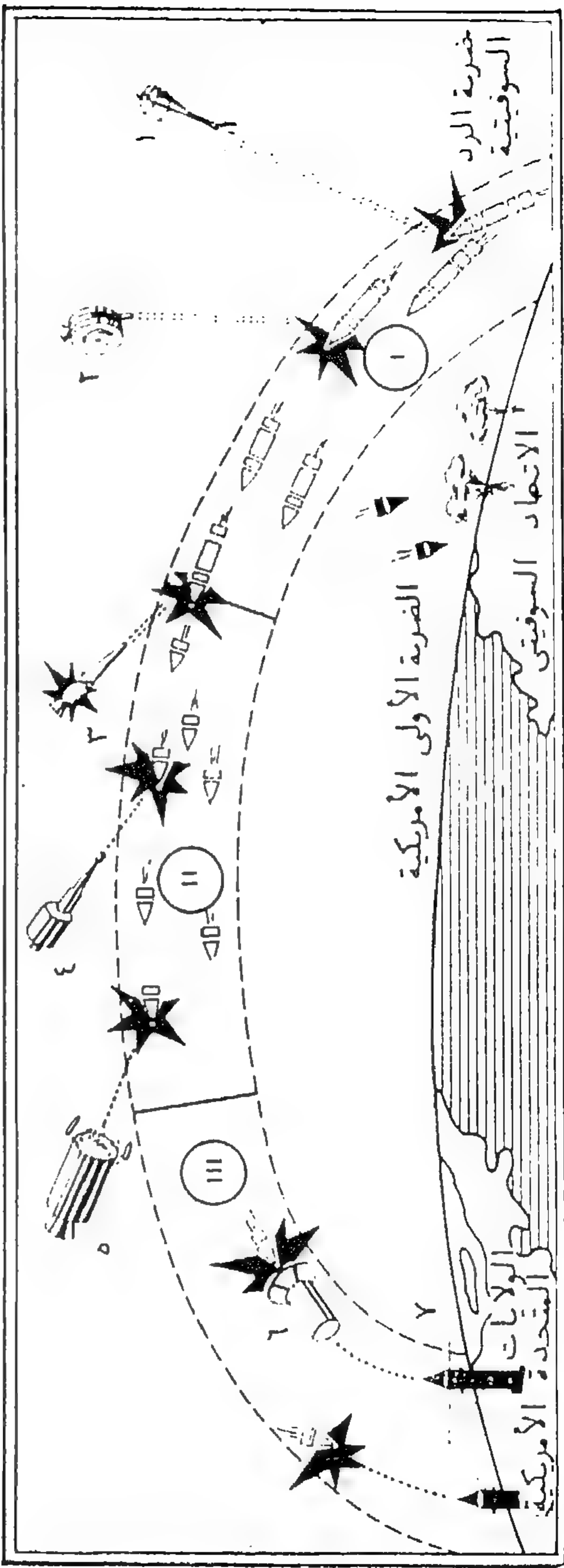
I - منطقة إصابة الصواريخ العابرة للقارات فى القطاع الإيجابى لمسار تحليتها قبل انشطار رؤوس الحرب والرؤوس القتالية ( إرتفاع ١٠ - ٥٠٠ كم ) .

II - منطقة إصابة رؤوس الحرب والرؤوس القتالية فى القضاء ، فسى القطاع الأوسط لمسار تحليتها ( إرتفاع ٥٠٠ - ١٢٠٠ كم ) .

III - منطقة إصابة الرؤوس القتالية فى القطاع النهائى من مسار تحليتها بواسطة الصواريخ المضادة للصواريخ ( خارج الهواء ، حول الأرض على إرتفاع ١٠٠ - ٨٠٠ كم ، وعلى الإرتفاعات

المنخفضة ٩ - ١٥ كم )

• المبادرة الدفاعية الإستراتيجية : الأخطار ، الأوهام ، البديل " . المجلة العسكرية السوفيتية ، العدد ١٢ ، ١٩٨٧ .



سادساً : ستستنزف مخصصات هذه المبادرة قوى الإقتصاد الأمريكى المتهالك ، وسيؤدى ذلك إلى تنامى معدلات الدين الحكومى ( الذى بلغ ٢ تريليون دولار عام ١٩٨٧ ) ، وإلى فقدان الولايات المتحدة لمواقعها التنافسية فى الأسواق التجارية العالمية .

سابعاً : وبدلاً من هذا السياق ، طرح ( الإتحاد السوفيتى ) ، سابقاً ، خطة متكاملة للتعاون السلمى فى مجالات الفضاء واستغلاله ، وأبحاثه وتطبيقاته ، عن طريق إنشاء "هيئة فضائية عالمية ، ومؤتمر دولى واسع التمثيل " . (٥٠)

## إسرائيل و " مبادرة الدفاع الإستراتيجي " ،

### دوائر المصالح الإستراتيجية لـ " الإمبراطورية الإسرائيلية " :

سعت إسرائيل ، على مدار السنوات الأخيرة من عمرها القصير ، بعد أن أمنت وجودها ، وأكدت نفوذها ، ووسعت حدودها ؛ إلى رسم ملامح الدور الجديد لها في منطقتنا .. لا باعتبارها مجرد نبتة غريبة مغروسة قسراً في ترابها ؛ وإنما باعتبارها " الدولة الإقليمية العظمى " ، صاحبة اليد الطولى فيها .

ويُعد اتفاق التعاون الإستراتيجي الأمريكي - الإسرائيلي ، أبرز العلامات الفارقة على هذا المسار ، وهو في ذات الوقت ، تعبير جلي عن آفاق المطامح وأبعاد المطامح الإسرائيلية المفتوحة في بلادنا .

وفي خط مواز تطورت نظرية الأمن القومي الإسرائيلي من مجرد " حماية وجود الدولة " ، إلى صورة جديدة مختلفة نوعياً " عمادها تبنى مبدأ " شن الحرب " لتحقيق أهداف سياسية ، مع استمرار العمل في اتجاه تحقيق حلم " إسرائيل الكبرى " وتوسيع الدوائر التي تغطيها شبكة الأمن الإسرائيلي ، " التي أضافت إلى دول المواجهة المحيطة بإسرائيل دائرة ثانية تضم الأقطار العربية الواقعة ما وراء أقطار المواجهة ، أي بقية الأقطار العربية كلها تقريباً ، ثم دائرة ثالثة تشمل حدوداً أوسع في الشرق الأوسط ، وعلى سواحل البحرين الأبيض والأحمر ، كتركيا وإيران وباكستان ، شمالاً وشرقاً ، ثم شمال ووسط أفريقيا غرباً وجنوباً " (٥١)

ومن خلال هذا الطرح استخدم شارون عبارة " الإمبراطورية الإسرائيلية " ، بعد أن أصبحت إسرائيل الدولة الثالثة في العالم التي تنتزع لنفسها " دوائر مصالح إستراتيجية " ، بعد الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي ( سابقاً ) . (٥٢)

### " الإمبراطورية الإسرائيلية " في خدمة المصالح الأمريكية :

وكما ارتبطت إسرائيل بكل من الإمبراطورية البريطانية " ، وفرنسا ، فيما مضى فقد أدركت ، بجلاء ، أن مصيرها ومصير آمالها في المنطقة مرهون بمدى عمق الروابط الإستراتيجية التي تربطها بالولايات المتحدة ، النجم الصاعد ( سابقاً ) ، والقطب الأوحـد فيما

بعد ، ووضعت نفسها ، وإمكانياتها ، فى خدمة المصالح الأمريكية . فى المنطقة وخارجها ، وقد عبر قادتها عن هذا التوجه الإستراتيجى ، بوضوح ، ودون موارد :

" توجد لديكم فى الشرق الأوسط حاملة طائرات ، ولها جنود ، وهنا عندي ( أى فى دولة إسرائيل ) حاملة طائرات كبيرة ، وأمنة ، وتبحر فى منطقتنا ، ومن على متنها يمكن الوصول إلى أى مكان ، دون أن يكون من الضرورى استهلاك محركاتها .. بينما هذا المتن هو الأكثر استقراراً فيما يمكن أن تفكروا فيه ، وحاملة الطائرات هذه تستطيع العمل فى كل الأحوال الجوية ، وفى كل عاصفة محتملة ... ( إذن ) ألا تشكل دولة إسرائيل حاملة طائرات مثالية " !! ( " شارون " متوجهاً " بالحديث إلى " ريجان " ، فى حضور " بيجن " ، و " ألكسندر هيج " وزير الخارجية الأمريكى الأسبق ١ ) ( ٥٣ )

و " حاملة الطائرات الإسرائيلية " هذه يمكنها أن تنوب عن " السيد " الأمريكى فى تأديب الخارجيين عن الطوع ، وفى تقديم الدعم لقوات التدخل الأمريكى السريع (الوچستيا) وإدارياً) ، وفى تقديم العون والتغطية للقوات العسكرية الأمريكية إذا احتاجت لتدخل المباشر فى المنطقة ، وفى حماية النظم الموالية ، والتدخل لإيقاف تطور الظواهر المعادية حينما تفرض الظروف .

ويدعم هذا الدور ، فى سياق " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " ، مجموعة أخرى من الدوافع الأمريكية ، تبرر اختيارها كعضو أساسى من أعضاء حلفها ؛ أهمها :

- الرغبة فى استخدام الصلات الإسرائيلية المتميزة بالعديد من مواقع التأثير فى القرار الأمريكى ، وكذلك " اللوى " الصهيونى فى الكونجرس الأمريكى ، لتمرير ميزانية المبادرة الضخمة المطلوبة ، وقمع خصوصها ، وتذليل العقبات من أمامها .

- الإستفادة من الخبرات التكنولوجية للعلماء الإسرائيليين واليهود ، فى علاج بعض المشكلات التى تواجه تطوير العديد من العناصر التقنية للمبادرة .

- استخدام المجال الإسرائيلى فى المنطقة كحقل تجارب حى ، يستفاد منه فى تبين مدى فعالية الأسلحة الأمريكية الجديدة ، من جهة ، ولاقتناص نوعيات الأسلحة ( السوفيتية سابقاً ) من جهة أخرى .

## عوائد التحالف الإستراتيجى على الطرف الإسرائيلى :

فقاعدة التحالف الإستراتيجى ، إذن ، أرسيت ، بين كل من الولايات المتحدة الأمريكية من جهة ، وإسرائيل من جهة أخرى ، على أرضية خدمة المصالح الإستراتيجية الأمريكية والإسرائيلية فى بلادنا ، وفى مناطق أخرى من العالم ، وما أكثرها وأوضحها ، وقد أشرنا إليها فى فصول سابقة ، فإذا كانت الفائدة الأمريكية مؤكدة ، من هذه الناحية ، فما هى ياترى دواعى هذا التحالف ، وعوائده ، من المنظور الإسرائيلى ؟

(١) ضمان شمولها بالمظلة الأمنية الأمريكية ، التى تتدخل لحمايتها فى وقت الأزمات وتتحرك لإنقاذها فى أزمان المحن ؛ وتغض البصر عن " تجاوزاتها " فى أوقات " السلم " ؛ " إن اقتراب التصورات الأمريكية والإسرائيلية ، فى السلم والحرب ، على درجة كبيرة من الأهمية ، وسيعيد هذا الإقتراب إلى إسرائيل المظلة الأمريكية ، التى ضمنت لإسرائيل قوتها وتفوقها ، خصوصاً فى مجال التكنولوجيا العسكرية "

" مرشيه آرنتز "

وزير الدفاع " الإسرائيلى السابق (٥٤)

## (٢) ضمان التفوق العسكرى الإسرائيلى ، المطلق :

" لامفر من حلف عسكرى وسياسى ،، وثيق مع الولايات المتحدة . إن الفهم الصحيح لانضمام إسرائيل لمشروع " ريجان " يعنى الحصول على شبكات دفاعية حديثة للجيش الإسرائيلى .. هذه الشبكات يستخدمها الجيش فى حالة تعرض إسرائيل للخطر ، وليس فى إطار نزاع عالمى بين الدول الكبرى " .

" عرويد ليفشيتس - فى دراسة " حرب الكواكب " (٥٥)

## (٣) حل للأزمات الإقتصادية الطاحنة فى إسرائيل \* ؛ وتطوير للخبرات العلمية التكنولوجية الإسرائيلية :

" إن العلماء الإسرائيليين الذين عانوا من الأزمة الإقتصادية الخانقة التى تعصف بالإقتصاد الإسرائيلى ، يتوقعون أن هذا البرنامج سيسمح بمزيد من تدفق الأموال الأمريكية كى تساهم هذه الأوساط فى البحث ، ويسمح لهم ، فى نفس الوقت ، بتطوير إمكانيات

---

\* يلاحظ أن توقعات الأوساط المعنية ، تتنبأ بأن يبلغ مجمل الإتفاق على " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " نحو تريليون دولار ، أنفق منها حتى عام ١٩٩١ ، ٢٩٢.٩ مليار دولار . ( Flight International, 18 Feb. 1989 )



إسرائيل التقنية والعسكرية ، ويرفع إمكاناتها النووية "

" هايتش جودمان " (٦٦)

(٤) تعريض أمريكى لإسرائيل يواجه التآكل المستمر فى عناصر تفوقها التقليدى ويؤثر ( سلباً ) فى موازين القوى بينها وبين العرب :

" تواجه إسرائيل مشكلة إستراتيجية صعبة تتشابه من حيث المبدأ مع مشكلة الولايات المتحدة : تزايد الهبوط فى ميزان القوى العسكرية على المدى المتوسط والبعيد ، وتعاظم نوعى وكفى لجيوش دول المواجهة العربية ، التى تتدفق عليها كميات هائلة من الطائرات المتطورة والصواريخ المضادة للطائرات ، والصواريخ أرض - أرض الحديثة ، والمدافعية والمدروعات : هذا التعاظم والقيود التى يفرضها الوضع الإقتصادى الصعب لإسرائيل ، يزيدان من خطر فشل إسرائيل ، فى حالة هجوم مفاجئ ضدها. ويضاف إلى ذلك :

- خطر هجوم ( سوفيتى ) مباشر بالصواريخ الذرية أو التقليدية ، تطلق باتجاه إسرائيل من أراضى الإتحاد السوفيتى ( وهو احتمال غير وارد الآن بعد التطورات الأخيرة )

- خطر هجوم ذرى من جانب أعدائنا ، إذ يكفى أن يحصل حاكم دولة " مجنون ١١ " مثل ليبيا ، على صاروخ ذرى واحد ، لكى يسبب لإسرائيل ضرراً هائلاً بسبب ضيق مساحتها "

" عوديد ليفشيتس " (٥٧)

(٥) ومن جهة أرى ، فاشتراك إسرائيل فى " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " ، يعود عليها بعائدات غير مباشرة ، كبيرة ، بسبب كونه يعد اعترافاً بما وصلت إليه من تقدم علمى وتكنولوجى مرموق ، وهو يضاف على إسرائيل ، إضافة إلى ذلك ، هيبة وأهمية على المستوى العالمى ، تضاف إلى رصيدها المتراكم من جراء اقتحامها " النادى الذرى " ، ونادى "الصواريخ الباليستية " ، و" الأقمار الصناعية " ، المقصور الانضمام إليه على فئة محدودة من البلدان المتطورة ، حتى الآن .

(٦) و" اتفاق المبادرة " ، يبرر على نحو واضح الاعتراف الأمريكى بالدور الإسرائيلى المرموق فى تحقيق استراتيجيتها ليست المحلية فحسب ( التصدى لدول المنطقة ) ، وإنما الكونية أيضاً ( الدور المقترح ضد الإتحاد السوفيتى قبل تبدلاته الأخيرة ) ، وقسد عبر " شامير " ( وزير الخارجية الإسرائيلية فى فترة توقيع اتفاق المبادرة ) عن هذه الرؤية بقوله :  
" بعد أن كانت إسرائيل تتعاون مع الولايات المتحدة حول قضايا الدفاع عن إسرائيل ،

فهى الآن تتعاون معها فى قضايا الدفاع عن الشرق الأوسط " (٥٨) ، كما أنه عقد رفيع المستوى يضمن الإعتراف بتميز الدور الإسرائيلى ، وديمومته ، ضد أى محاولات للقفز عليه ، أو مساعى لتهميشه ، أو التحول عنه لدولة أخرى فى المنطقة ( مصر فى عهد السادات ، أو السعودية .. إلخ ) .

(٧) وهو تقنين عملى علنى ، للمرة الأولى ، لطبيعة العلاقة التحالفية الموضوعية ، بين طرفيها : الولايات المتحدة وإسرائيل ، لمواجهة التهديدات الخارجية أو الداخلية ( فى المنطقة ) ، ضد المصالح الإستراتيجية لهامعاً ، وهو " قبر " لمحاولات " تحييد أمريكا " المزعومة ، أو أوهاى " احتواء " الدور الأمريكى الموالى لإسرائيل ، تحت ضغط أية دوافع أخرى قد تلعب لصالح العرب ( مثل البترول ) وخلافه .

(٨) وهو اعتراف بالدور الإسرائيلى المرموق ، والمكانة العالية التى تحتلها الدولة الصهيونية فى مسار الإستراتيجية الأمريكية ، وبالتالى ضمان شاملة تكرر تفوق إسرائيل وحمايتها وتأمين مساراتها فى المستقبل ، وهو باختصار ، حسبما أعلن العالم الفيزيائى اليهودى الأمريكى " إدوارد تيلر " ، الراعى التقنى لمشروع " حرب النجوم " ، أثناء زيارته لتل أبيب ( ١٥ أغسطس ١٩٨٥ ) ، مشروع " سينعكس إيجابياً على ( كافة ) قدراتها الدفاعية وامكانياتها الإقتصادية " . (٥٩)

### ذروة جديدة :

لقد وقعت إسرائيل مع الولايات المتحدة ، على مدى العقدين المنصرمين مجموعة من "اتفاقيات التفاهم" ، أهمها :

(١) " مذكرة التفاهم " الموقعة فى نوفمبر ١٩٧٣ ، لرفع الحصار عن الجيش المصرى الثالث مقابل ضمان حرية الملاحة فى باب المندب .

(٢) " مذكرة التفاهم الثانية ديسمبر ١٩٧٤ ، وتعهدت فيها أمريكا بالمحافظة على التفوق الإسرائيلى العسكرى ، وتزويدها بالسلاح المتطور .

(٣) " مذكرة التفاهم " المرافقة للتوقيع على اتفاقية سيناء بين مصر وإسرائيل فى سبتمبر ١٩٧٥ .

(٤) " مذكرة التفاهم " التى وقعها " دايان " ( وزير الخارجية الإسرائيلى الأسبق ) ، و"سايروس فانس " ( وزير الخارجية الأمريكى الأسبق ) ، فى ٢٦/٣/١٩٧٩ ، وتضمنت التزام الولايات المتحدة بتزويد إسرائيل بالوقود ، والقيام بالمشاورات بين البلدين ، وبسرعة ، فى حال قيام دولة عظمى بتهديد أمن إسرائيل .

(٥) الإتفاق الإستراتيجى الأول ، الذى وقع فى ٣٠ نوفمبر ١٩٨١ ، واشتمل على إقرار مبدأ التدريبات العسكرية المشتركة ، وإمكانية استخدام " الأراضى الإسرائيلية " فى مناورات عسكرية أمريكية ، واستخدام التجهيزات الإستراتيجية من أجل أعمال الصيانة للقوى الجوية والبحرية الأمريكية العاملة فى شرقى البحر المتوسط ، واستخدام "الأراضى الإسرائيلية" كقاعدة متقدمة لقوات التدخل السريع الأمريكية إذا احتاج الأمر لتحركها ، وخاصة فى منطقة الخليج ، مع إقرار مبدأ استخدام " الأراضى الإسرائيلية " فى تخزين العتاد الحربى الأمريكى . (\*)

ثم كان توقيع " الإتفاق الإستراتيجى " بين الولايات المتحدة وإسرائيل فى التاسع والعشرين من شهر نوفمبر عام ١٩٨٣ ، ذروة غير مسبوقة فى منحى العلاقات المتنامية بينهما ، أما توقيع وثيقة الانضمام الإسرائيلى الفعلى إلى برنامج " حرب النجوم " ، فكان فى السادس من شهر مايو ١٩٨٦ ، عندما زار " إسحاق رابين " ، رئيس الوزراء الإسرائيلى الحالى ووزير " الدفاع " الأسبق واشنطن ، ووقع مع نظيره الأمريكى " كاسبار واينبرجر " مذكرة التفاهم المتعلقة بالمشاركة الإسرائيلية فى الأبحاث الخاصة بالمشروع ، وتتوقعها أصبحت إسرائيل ، رسمياً ، الدولة الثالثة المنضمة إلى برنامج المبادرة ، بعد المملكة المتحدة ديسمبر ١٩٨٥ ) ، وألمانيا (غ) ، ( أبريل ١٩٨٦ ) ؛ وقد لخص " مثير شطيفيلش " :

\* جمعت الولايات المتحدة العمل بهذا الإتفاق شكلياً بعد ضم إسرائيل للجولان ، وقد أعيد إحياء هذه الإتفاقية بعد ذلك ومن المثير ، فى هذه المناسبة ، متابعة رد " بيجن " ، الحازم على تجميد العمل بهذه الإتفاقية : " أعلنتم انكم تعلقون البحث فى مذكرة التفاهم بشأن التعاون الإستراتيجى ثم تتباهون بأنكم تعاقبون إسرائيل أى كلام هذا ! لن نكون دولة تابعة لكم .. هل تحاولون جعل إسرائيل رهينة لمذكرة التفاهم ؟ لذا ، وما دمتم أعلنتم تعليق البحث فى مذكرة التفاهم فإننى اعتبرها لاغية . إن سيف ديموقريطس لن يكون مسلطاً على رقابنا .. ألغيتم المذكرة وأنا أقول لكم أن شعب إسرائيل يعيش من ٣٧٠٠٠ سنة ( من دون مذكرة تفاهم مع الولايات المتحدة ) وسيبقى يعيش ٣٧٠٠٠ سنة أخرى من دونها !! "

المصدر : " نجم جديد فى حرب النجوم " ، " معارف " الإسرائيلية ، ٨ - ٩ مايو ١٩٨٦ ، مذكرة فى " المجلة العسكرية الفلسطينية " ، يوليو ١٩٨٧ .

الباحث بدائرة العلاقات الدولية بالجامعة العبرية في القدس ، جملة الفوائد التي ستعود على إسرائيل من جراء توقيع هذه المعاهدة ، باعتبارها " مسألة تفرضها إغراءات التقدم التكنولوجي العسكري ، والوعود بالسيولة المالية ، وتعميق الإلتزامات الأمريكية حيال إسرائيل ، عسكرياً واقتصادياً وسياسياً " .<sup>(٦٠)</sup>

وقد بدأت إسرائيل فور ذلك الإعلان ، باتخاذ الخطوات المناسبة لاستغلال الفرصة السانحة الجديدة أفضل استغلال ، فبادرت بإرسال الوفود إلى الولايات المتحدة لمباحثة المسئولين فيها عن تفاصيل المشروع ، وشكلت لجنة وزارية خاصة للإشراف على مشاركتها فيه ضمت "شيمون بيرس" و"إسحاق شامير" و"إسحاق رابين" ووزير العلوم والتنمية ، وكلفت ثلاث جامعات ونحو ست شركات إسرائيلية بالأبحاث التي يمكن تقديمها باسم إسرائيل في المشروع ، وأعلن في وقت لاحق ، أن إسرائيل قدمت ما يزيد على ١٥٠ مشروعاً مقترحاً للبرنامج<sup>(٦١)</sup> وسط حماس شامل ، لم يشذ عنه سوى معارضة ممثلي الحزب الشيوعي الإسرائيلي ، لاشتراك إسرائيل في خطوات هذا المشروع .

\*\*\*

وعقب هذه الخطوة ، ( عام ١٩٨٧ ) ، وقعت الشركات الإسرائيلية عقوداً للمساهمة في إنجاز منتجات وأبحاث ضمن " مبادرة الدفاع الإستراتيجي " ، قيمتها ١٥٠ مليون دولار ، وأعلن عن عزم الولايات المتحدة ، منع إسرائيل خلال العاملين ١٩٨٨ ، ١٩٨٩ ، " طلبات " لإنتاج صواريخ للدفاع المضاد للصواريخ بمبلغ ٥٠٠ مليون دولار .<sup>(٦٢)</sup>

كما وقعت اتفاقية أخرى في منتصف عام ١٩٨٨ ، بين " إسحق رابين " ، وزير "الدفاع" الإسرائيلي آنذاك ، ونظيره الأمريكي " فرانك كارلوتشي " ، تضمنت ٢٨ بنداً توزعت في مجالين عسكري واقتصادي . وقد تركزت بنود المذكرة في المجال العسكري على رصد موازنات خاصة لمشاريع تطوير عسكرية مشتركة خاصة في مجال وسائل صد الصواريخ أرض أرض ، مثل الصاروخ الإسرائيلي ( السهم ) ، وأسلحة الطاقة الليزرية ، والصاروخ ( نوباي ) الذي تقرر تسليم أعداد منه لسلاح البحرية الأمريكي ، وتسويق أسلحة إسرائيلية أخرى للجيش الأمريكي . كما وافقت أمريكا على تزويد إسرائيل بعدد ٧٥ طائرة ( F-16 ) طراز محسن ( وما يرفع مجموع الطائرات الإسرائيلية من هذا النوع لتصل إلى ٢٢٥ طائرة ) وتحديد قيمتها بـ ٢ مليار دولار ، وهو ما يشكل خصماً قدره ٨٠٠ مليون دولار عن ثمنها



الأصلى . كذلك منح ضمانات أمريكية رسمية لما قيمته ٩٠٪ من ديون إسرائيل لديها وحتى تتمكن من استمرار الحصول على قروض أمريكية بفائدة منخفضة ، واستخدام نسبة من هذه الأموال لسداد الديون السابقة عليها ، حيث ستؤدي هذه الخطوة إلى توفير ١٥٠ مليون دولار سنوياً للميزانية الإسرائيلية ، ومن بنود هذا الاتفاق تصديق الإدارة الأمريكية على قيام إسرائيل بتحويل ٤٠٠ مليون دولار من قيمة المساعدات العسكرية لإسرائيل البالغة ١٨٠ مليون دولار إلى عملة إسرائيلية ، بهدف مساعدة بعض المؤسسات العسكرية الإسرائيلية التي تمر بأزمة مالية حادة ، خاصة مصانع ( سولتام ) التي تقوم بإنتاج المدافع ، ومصانع (إل - أو ب) لإنتاج أجهزة الاستطلاع وإدارة النيران - كما تم الاتفاق على رصد ٢٤ مليون دولار لإنجاز عملية إنشاء محطة بث لإذاعة صوت أمريكا في النقب ، وخمسة ملايين دولار لمساعدة النشاط الإسرائيلي في أفريقيا ، و ٢٥ مليون دولار لمساعدة المهاجرين اليهود الجدد إلى إسرائيل ، ٤٠ مليون دولار لمساعدة المستشفيات والمؤسسات الثقافية الإسرائيلية .<sup>(٦٣)</sup>

\*\*\*

أما الجانب السياسى للمذكرة فقد اهتم بالتأكيد على " مبدأ كيسنجر " والذي يقضى بثلاث تعهدات أمريكية :

- (أ) دفع الدول العربية على الدخول فى مفاوضات مباشرة مع إسرائيل .
- (ب) منع موظفى الإدارة الأمريكية من إجراء أى اتصالات أو مفاوضات مع " م.ت.ف " أو ممثليها .
- (ج) عدم قيام الإدارة الأمريكية بأى مبادرة سياسية للتسوية دون استشارة مسبقة مع إسرائيل .

هذا بالاضافة إلى مطلب إسرائيلى جديد وهو التزام الإدارة الأمريكية بالتوقف عن تقديم أية مساعدات مالية إلى وكالة الطاقة النووية الدولية ، إذا أقدمت هذه الوكالة على إتخاذ قرار يقضى بطرد إسرائيل من عضويتها " !!<sup>(٦٤)</sup>



## مخازن سلاح وقاعدة أمريكية دائمة فى إسرائيل :

كذلك اتفقت الدولتان على إقامة قاعدة دائمة لقوة أمريكية فى إسرائيل ، وذكرت صحيفة "جوش كرونیکل " البريطانية أن اللجنة العسكرية الإسرائيلية الأمريكية بحثت فى واشنطن مسألة سماح إسرائيل للولايات المتحدة باستخدام مألديها من أسلحة أمريكية ، فى حالات الطوارئ فى الشرق الأوسط . (٦٥)

وللتأكيد على عمق " النقلة " الإستراتيجية فى العلاقات بين البلدين ، حضر " فرانك كارلوتشى " ، وزير " الدفاع " الأمريكى الأسبق ، برفقة نظيره الإسرائيلى " إسحاق رابين " مناورات عسكرية إسرائيلية فى صحراء النقب ، جنوب فلسطين المحتلة ، وقد شاهد كارلوتشى " الدبابات " M-60 " الأمريكية الصنع ، والدبابات الإسرائيلية " ميركافا " ، والطائرات الإسرائيلية من طراز " كفير " وهى تشارك فى المناورات ، وأعلن أنه " سيزور مصانع الطائرات الإسرائيلية حيث تجرى حالياً أبحاث بشأن المشروع الإسرائيلى الأمريكى الخاص بصنع الصاروخ المضاد للصواريخ " ARROW " . (٦٦)

وفى وقت لاحق كشفت مصادر دبلوماسية غربية فى لندن ، أن الجيش الأمريكى أقام مؤخراً فى إسرائيل خمسة مخازن جديدة لتخزين أسلحة ومعدات عسكرية متطورة ، وذلك فى إطار التعاون الإستراتيجى بين الولايات المتحدة وإسرائيل ، وأوضحت هذه المصادر نقلاً عن تقرير ورد من "تل أبيب" ، أن اتفاقاً بشأن إقامة مخازن أخرى للأسلحة الأمريكية الجديدة فى إسرائيل ، تم التوصل إليه بين وزير " الدفاع " الأمريكى " ريتشارد تشينى " ووزير " الدفاع " الإسرائيلى " إسحاق رابين " خلال المحادثات التى جرت بينهما فى واشنطن فى شهر سبتمبر ١٩٨٩ ، وقالت المصادر أن الجيش الأمريكى أقام حتى الآن أحد عشر مخزناً لتخزين الأسلحة أقيمت فى جنوب إسرائيل . (٦٧)

\*\*\*

وفى شهر أكتوبر ١٩٨٨ نوقشت مسألة إنشاء قاعدة أمريكية إسرائيلية مشتركة ومتطورة ، " لاختبار أنظمة دفاعية ضد أى هجمات صاروخية فى الشرق الأوسط " ، وقد أعلن الجنرال "جيمس أبراهامسون " ، مدير برنامج "مبادرة الدفاع الإستراتيجى الأمريكى " ،

فى مؤتمر صحفى عقده فى ختام زيارته للقدس المحتله - حيث شارك فى مؤتمر عسكرى إسرائيلى - أمريكى عقد بمدينة هرتسليا . واستمر على مدى أربعة أيام ، " أن أكثر الإتفاقيات أهمية فيما يخص مسار المبادرة ، هو الإتفاق الذى وقعتة الولايات المتحدة مع إسرائيل فى شهر يونيو ١٩٨٨ ، وينص على تطوير الصاروخ حيتس ( ARROW ) ، على فترة زمنية تقدر بثلاث سنوات ، وتمول الولايات المتحدة المشروع بنسبة ٨٠٪ " كما أكد على " أن التعاون العسكرى بين إسرائيل والولايات المتحدة يكتسب أهمية كبرى ، وخاصة فى منطقة مثل الشرق الأوسط ، حيث أصبحت الأسلحة الكيماوية والصواريخ الباليستية ، واقعاً لايمكن تجاهله " (٦٨) ، كما أعرب الجنرال " أبراهامسون " ، عن ارتياحه الشديد " للتقدم الذى حققته المصانع العسكرية الإسرائيلية فيما يتعلق بالصاروخ " ARROW " المضاد للصواريخ " ، وذكر " أبراهامسون " ، الذى شارك مع أكثر من سبعين أمريكياً فى " المؤتمر الأمريكى الإسرائيلى للتعاون فى مجال الصناعات العسكرية " ، أن إسرائيل " ستلقى مبلغ ١٦٥ مليون دولار لاشتراكها فى برنامج " حرب النجوم " الأمريكى ، استخدم منه مبلغ ١٥٠ مليون دولار لتمويل أبحاث الصاروخ " ARROW " .

وأضاف " أبراهامسون " ، أن إسرائيل ستشارك أيضاً فى أبحاث بشأن الأرصاد الجوية ، ونظم الدفع الكيماوية للصواريخ و " أسلحة الليزر " . (٦٩)

\*\*\*

وقد أعلن فى فترة لاحقة أن إسرائيل تعمل على إنتاج أشعة ليزر فائقة القوة ، فى جامعة " تل أبيب " ، ضمن مخطط تطوير أبحاث هذا النوع من الأسلحة ، فى إطار برنامج " حرب النجوم " الأمريكى ، و " بهدف استخدامها فى تدمير الصواريخ بعيدة المدى قبل دخولها طبقات الغلاف الجوى " . (٧٠) .

وفى خطوة أخرى ، ذكر أنها تتم فى إطار إتفاقية التعاون الإستراتيجى ، أعلنت واشنطن عن إلغاء الحظر الذى فرضته على بيع تكنولوجيا القنابل العنقودية على إسرائيل منذ سنة ١٩٨١ . بنجدة أن استمرار الحظر " سيعرقل عملية تطوير الصواريخ المضادة للدبابات التى تقوم إسرائيل بتصنيعها " (٧١) .

\*\*\*

## إسرائيل وبرنامج الفضاء الأمريكي :

ولم تكتف إسرائيل بهذا الدور الجديد ، فى إطار الإستراتيجية الأمريكية الكونية ، وإنما تطلعت إلى موقع آخر فى إطار البرنامج الفضائى الأمريكى أيضاً ، فعقب نجاح إسرائيل فى إطلاق قمر الاتصالات والتجسس ( أفق - ١ ) ووضعه فى مدار حول الأرض ، طالب " يوفال نتمان " ، رئيس وكالة الفضاء الإسرائيلية ، لدى التقاؤه مع " دان كويل " ، نائب الرئيس الأمريكى " جورج بوش " ، بإتاحة الفرص أمام إسرائيل " لكى تلعب دوراً محدداً فى برنامج الفضاء الأمريكى ، كما فعلت من قبل فى إطار " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " الأمريكية .

وقد صرح " نتمان " بأن " كويل " ، باعتباره رئيساً لمجلس الفضاء الأمريكى ، قد رتب له عدداً من اللقاءات مع خبراء أمريكيين فى مجال الفضاء ، مع ترحيبه بهذا الاقتراح مبدئياً . (٧٢)

وكان هذا التصريح قد أعقب أنباء ترددت عن عرض تقدمت به شركات أمريكية عاملة فى مجال صناعات الطيران والفضاء ، إلى إسرائيل ، حول إقامة مشروع مشترك لإنتاج صواريخ إطلاق الأقمار الصناعية ، وذكرت مصادر مطلعة أن عدة لقاءات سرية قد تمت بين الشركات الأمريكية ومستولين إسرائيليين لتدارس هذا الاقتراح ، وأشارت هذه المصادر إلى أن المناقشات التى دارت بين الجانبين ، فى نهاية شهر سبتمبر ١٩٨٩ ، فى أعقاب إطلاق إسرائيل قمرها الصناعى " أفق - ١ " ، تركزت حول تطوير هذه النوعية من الصواريخ ، لمنافسة صاروخ " إيربان " الأوروبى . (٧٣)

## إسرائيل والدرع الفضائى :

الداعى العسكرى الإسرائيلى الأهم للإشتراك فى " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " هو السعى لامتلاك " درع " فضائى ، يكتننها من حماية نفسها من " الهجمات العربية " ، خاصة بالصواريخ الباليستية ، التى امتلكتها مؤخراً عدة دول فى المنطقة .

وعلى حد تعبير " عوديد ليفشيتس " : " لاجابة لأن تكون عالماً أو خبيراً عسكرياً ،

لكى تفهم أنهم ( أى الأمريكيين ) إذا كانوا يعتزمون إقامة شبكة قادرة على أن تدمر ، بضرية واحدة ، ١٥٠٠ صاروخ عابر للقارات ، يطلقها ( الإتحاد السوفيتى ) ، دفعة واحدة من مسافة ٤٠٠٠ ميل ، باتجاه الولايات المتحدة ، بسرعة ١٥٠٠ ميل فى الساعة ، فيمكن أيضاً إنتاج وإقامة شبكات بسيطة ، أصغر وأقل كلفة بما لا يقارن ، تستطيع تدمير أسراب الطائرات والصواريخ على أنواعها التى يمكن أن تطلقها الدول العربية فى هجوم مفاجئ على إسرائيل ، شبكات يكون مداها عشرات أو مئات الكيلومترات فقط ، وعليه ، فإن الإستغلال الصحيح لهذه التكنولوجيات من جانب إسرائيل يمكن أن يحسن وضعها العسكرى بما لا يقارن .. ويعتبر تفويت هذه الفرصة أخطر تقصير للدولة " (٧٤)

### مشروع الصاروخ الإسرائيلى " حيتس " ARROW ، السهم :

ولم تفوت إسرائيل بالطبع ، هذه الفرصة ، بل على العكس ، ألقت بكل ثقلها ، واستخدمت كل أدوات تأثيرها ، داخل وخارج الولايات المتحدة ، لتوسيع مجال هذه الفرصة ، ولامتصاص معطياتها حتى آخر قطره ، وتجسدت مساعيها ، بصورة أساسية ، فى الإتفاق الذى تم التوصل إليه ، مع واشنطن ، بتمويل الولايات المتحدة لمشروع إنتاج الصاروخ " السهم " ، " ARROW " ، أو صاروخ " حيتس " ، المضاد للصواريخ الباليستية ، والذى شرحنا بالتفصيل أبعاده فى موقع آخر من الكتاب (٧٥) ، وهدفه المحدد ، كما يشرح " إسحاق رابين " ، : " تجسيم قدرة اعتراض صاروخ أرض - أرض ، ذو مدى إطلاق يصل إلى ١٠٠٠ كيلو متر " (٧٦) وهو مشروع قدر له فى البداية نحو " عامين ونصف " (٧٧) ، لكن اخفاقات إسرائيل المتتالية فى الإطلاقات التجريبية الثلاث له ، أجلت مداه الزمنى وأطالت من فترات تصنيعه .

وإضافة لمشروع الصاروخ " حيتس " ، " السهم " ، فقد وقع كل من الولايات المتحدة وإسرائيل ، فى آخر شهر مارس عام ١٩٨٩ ، إتفاقاً لإنشاء مركز مشترك لإجراء أبحاث خاصة بمبادرة الدفاع الإستراتيجى ، وذكر بيان صادر عن وزارة " الدفاع " الأمريكية أن تكلفة هذا



المركز الذى سيقام فى الأراضى " الإسرائيلية " ، تبلغ ٢٥ مليون دولار ، تسهم الولايات المتحدة بما يساوى ٧٢٪ منه ، وتحمل إسرائيل الباقي ، وعرف أن إنشاء هذا المركز سيستغرق ثلاثين شهراً ، ومهمته الأساسية : " تضليل الصواريخ المعادية فى حالة نشوب حرب صاروخية فى منطقة الشرق الأوسط " . (٧٨)

ومن منظور آخر ، أتت عملية الغزو العراقى للكويت ، وما أعقبه من تطورات ، وأهمها بالنسبة لإسرائيل قيام العراق بإطلاق عدد من صواريخ " سكود " عليها ، لكى تؤيد ( المخاوف ) الإسرائيلية المتصاعدة من جراء امتلاك دول عربية عديدة لصواريخ باليستية ، وما تحمله من تهديدات مستقبلية .

ومن هنا يمكن أن نفهم سر الحماس الإسرائيلى الزائد للإشتراك فى الأبحاث المتعلقة بإنتاج صاروخ مضاد للصواريخ الباليستية فى " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " الأمريكية ؛ إلى الحد الذى دفع " الجنرال جيمس إبراهيمسون " ، المدير الأمريكى للمبادرة ، إلى التصريح بأن " قيمة العقود التى وقعتها منظمته مع إسرائيل ، ( فى هذا الشأن ) ، تضع إسرائيل فى مقدمة الشركاء الأجانب فى هذا المشروع " . (٧٩)

### مبادرة الدفاع الإستراتيجى و " العتبة النووية " فى الشرق الأوسط :

ومن الجدير بالإلتفات ، فى سياق دراسة انعكاس اشتراك إسرائيل العضوى فى " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " الأمريكية ، تواكب التطورات فى هذا الشأن مع الإعلان الإسرائيلى التدريجى عما تملكه من ترسانة نووية ، ممثلاً فى الحقائق التى أذاعها التقنى الإسرائيلى "مردخاى فانونو" ، عام ١٩٨٦ ، من جهة ، وإعلان الرئيس الإسرائيلى " حاييم هرتزوج " ، عن إمتلاك إسرائيل للقنبلة النووية ، كما سبق وأشرنا فى فصل متقدم حول هذا الأمر ، من جهة أخرى .

ويربط المحللون الإستراتيجيون بين هذين الأمرين الهامين ، مستنتجين حدوث تطور ملموس فى العقيدة العسكرية الإستراتيجية الإسرائيلية ، باتجاه " استراتيجية الإستخدام الإيجابى للقوات النووية " ، وي طرح البعض ، فى هذا السياق ، تساؤل هام للغاية ، مفاده :



" هل يعنى اشتراك إسرائيل فى " المبادرة " ، دخولها ، ولو دون أن تعلن رسمياً عن ذلك ، المرحلة النووية العلنية للأمن الإسرائيلى ؟ " . (٨٠)

وإذا أضفنا إلى ماتقدم ، مجمل مباحثناه على امتداد صفحات الدراسة السابقة ، يصبح من الأقرب للصواب الرد إيجابياً على هذا التساؤل ، وهو رد تؤيده مجمل خبراتنا التاريخية مع إسرائيل ، والوقائع المتراكمة حول عمليات العسكرية المستمرة ، وعلى أرفع المستويات ، لقواها العسكرية ، وهذا مايعنى أن المنطقة ، وهى تحت الخطى باتجاه بدايات قرن جديد ، تحت الخطى ، فى ذات الوقت ، لولوج " العتبة النووية " ، بما تعنيه من مخاطر مختلفة " كيفياً " عن مخاطر الصراع المحدود بأفق " الأسلحة التقليدية " ، مثلما اعتدنا عليها خلال نصف القرن المنصرم .

#### آفاق التحالف الإستراتيجى الأمريكى الإسرائيلى . إسرائيل جزء من " نظام الحماية الشامل " ،

مع بدايات العقد الأخير ، فى هذا القرن ، شهدت العلاقات الأمريكية - الإسرائيلية ، تطوراً غير مسبوق ، دعمته النتائج التى ترتبت على غزو العراق للكويت فى ٢ أغسطس ١٩٩٠ وماتلاه من تداعيات ونتائج .

وكان من أبرز ماترتب على هذا الوضع تصاعد وتيرة الإلتزام الأمريكى المطلق بكفالة أمن ومصالح الدولة الإسرائيلية فى المنطقة ؛ الأمر الذى عكس نفسه فى سلسلة من التدابير الإستراتيجية ( الجديدة ) للتعاون بينهما ، تطورت على النحو التالى :

\* " تكوين خمس لجان للتعاون الإستراتيجى بين الطرفين ، فى إجراء يستهدف الوفاء بالتعهدات الأمريكية للحفاظ على التفوق النوعى للجيش الإسرائيلى " . (٨١)

وهذه اللجان التى أتفق عليها ، فى لقاء ضم وزير " الدفاع " الأمريكى " ريتشارد تشينى " وسفير إسرائيل فى أمريكا ، " زلمان شوفال " ، ستناقش خصوصاً " تخزين ونقل معدات أمريكية ، إلى إسرائيل من أوروبا ، ودمج إسرائيل فى " نظام حماية شامل " وزيادة التعاون العسكرى الثنائى " على أعلى مستوى تكنولوجى " حسبما جاء فى صحيفة "نيويورك تايمز " . (٨٢)

و " نظام الحماية الشاملة " برنامج أمريكي يقضى بإشراك " حلفاء " الولايات المتحدة فى المعلومات عن " هجمات محتملة بالصواريخ " . (٨٣)

وقد أعلن " تشينى " ، فى مؤتمر صحفى عقده بشيكاغو ، فى هذا السياق ، عن قرار "زيادة التعاون العسكرى بين " تل أبيب " و " واشنطن " ، وعن عرض الولايات المتحدة تخزين معدات لفرقتين أمريكيتين مقاتلتين فى إسرائيل " ، وعن أن الطرفين يناقشان " زيادة الجهود ودرجة أكبر من التعاون والتنسيق والدعم من الولايات المتحدة لحكومة إسرائيل " (٨٤)

\* إعلان الحكومة الأمريكية عن استعدادها " لبيع " طائرات إضافية من طراز (F-15) لإسرائيل ، " تحمل أجهزة أكثر تطوراً من تلك الموجودة بالطائرات المباعة للسعودية . (٨٥)

\* الولايات المتحدة وإسرائيل ، تبحثان سبل التعاون بينهما فى المجال الإستراتيجى ، ونقل التكنولوجيا ، وتبادل المعلومات ذات الطابع الإستخبارى " . (٨٦)

\* الولايات المتحدة تسمح لإسرائيل ببيع أسلحة إلى دول العالم الثالث ، وتطوير وسائلها التكنولوجية باستخدام المعدات ( والتكنولوجيا ) الأمريكية " . (٨٧)

\* " أكدت الولايات المتحدة ، مجدداً ، إلزامها بالمحافظة على التفوق الكيفى لإسرائيل من الناحية العسكرية ، وأنها تتشاور مع إسرائيل - على مستوى الخبراء - للاحتفاظ بتفوقها العسكرى " (٨٨)

\* أكدت واشنطن فى الاتفاق الذى أعلن يوم ١٥ سبتمبر ١٩٩٢ ، على إلزامها بالتحالف الإستراتيجى الأمريكى الإسرائيلى القائم منذ مطلع الثمانينيات ، ولا يعد الإعلان عن إمداد إسرائيل بطائرات هليكوبتر متقدمة من طراز " آباتشى " و " بلاك هوك " للمرة الأولى هو الجانب الأكثر تطوراً فى الاتفاق .

فقد جاء فى تصريحات عن كل من البيت الأبيض ووزارة الدفاع الإسرائيلية أن الاتفاق يضمن مشاركة إسرائيل فى النظام الأمريكى الأحدث لمواجهة الصواريخ بعيدة ومتوسطة المدى على نطاق العالم . وذلك باستخدام الإنذار المبكر عبر الأقمار الصناعية الأمريكية ، وربط صاروخ " أرو " ، ( السهم ) ، الإسرائيلى بهذا النظام . (٨٩)

\* صرح المتحدث الرسمي باسم البيت الأبيض ، " مارلن فيتزر ووتر " ، أن " بوش " ورئيس الوزراء الإسرائيلي " إسحاق رابين " ، عقدا اتفاقاً " على بعض الإجراءات التى ستبدأ الولايات المتحدة بتنفيذها فى مستقبل قريب ، طبقاً لتعهد واشنطن المستمر بالحفاظ على تفوق عسكري نوعى لإسرائيل وحمايته " .

وأعاد طرح أن هذه الإجراءات تتضمن تسليم إسرائيل مروحيات " آباتشى " ، و " بلاك هوك " رفض تحديد عددها ، مع تخزين ذخائر متطورة فى إسرائيل ، والتعاون لتحديث تكنولوجيا القوة المسلحة الإسرائيلية الدفاعية ، فى خطة مداها الـ ١٢ شهراً المقبلة . (٩٠) (\*)

\* وأعلن " فيتزر ووتر " فى البيان أن " هذه المبادرات تمثل جهداً ملحوظاً من أجل إعادة تأكيد التزام الولايات المتحدة منذ أمد طويل بشراكة إستراتيجية مع إسرائيل ، وستسمح (المبادرات) فعلاً بالحفاظ على التفوق النوعى " الذى تتمتع به " تل أبيب " .

وذكر البيت الأبيض بأنه سبق وسلم هذه السنة طائرات " F-15 " إلى " تل أبيب " وخزن ما قيمته مئة مليون دولار من المعدات العسكرية فى إسرائيل ، وأشار إلى أن المفاوضات بين الطرفين ستستمر من أجل " تحديد تدابير إضافية ضرورية للحفاظ على التفوق العسكرى النوعى لإسرائيل " .

وأكدت الناطقة باسم البيت الأبيض "جودى سميث" مجدداً أن الولايات المتحدة " ما زالت على التزامها بأن تتمتع إسرائيل بتفوق عسكري نوعى فى الشرق الأوسط " .

وانتخدت هذه الإجراءات ، طبقاً للقانون المالى الأمريكى لعام ١٩٩١ ، الذى يسمح للحكومة الأمريكية بنقل معدات عسكرية بقيمة ٧٠٠ مليون دولار على الأكثر ، وتخزين تجهيزات عسكرية فى إسرائيل بما لا تتجاوز قيمته ٣٠٠ مليون دولار تقريباً . (٩١)

\* أكد " جيمس بيكر " رئيس هيئة العاملين فى البيت الأبيض ، إلتزام الولايات المتحدة بالحفاظ على تفوق إسرائيل النوعى من الناحية العسكرية .. وقال " إن العلاقات بين إسرائيل

---

\* وصفت صحيفة " هاآرتس " الإسرائيلية صفقة الأسلحة الأمريكية المتقدمة لإسرائيل بأنها هدية الرئيس الأمريكى " جورج بوش " لإسرائيل فى عيد رأس السنة العبرية .

وقال متحدث عسكري إسرائيلى أن هذه الصفقة تجسيد للعلاقات الإستراتيجية بين البلدين . وأنها تضم ٢٤ طائرة هليكوبتر هجومية طراز " آباتشى " ، بالإضافة إلى صواريخ متقدمة مضادة للمدركات ، وصواريخ " باتربوت " وقنابل متطورة .

رواشنطن تسيير فى طريقها الصحيح "١٢ .

"... وفى عهد بيل كلينتون "

لم تترك إدارة الرئيس " بوش " مجال يسهم فى رفع أسهمها لدى إسرائيل ، واللوى الصهيونى ، قبيل الإنتخابات ، إلا وسارعت بالجرى إليه .

وقد قدم " دينيس روس " ، وهو مساعد " جيمس بيكر " ، ( يهودى الديانة ) ، قائمة طويلة إلى اللوى الصهيونى تتضمن سرداً لكن " المنجزات " التى حققها " بوش " لإسرائيل ، فى محاولة لإزالة " تهمة انحياز هذه الإدارة للعرب " (١١) ، ومن ضمنها مساعد على إيجازه عندما كان نائباً لرونالد ريغان ، " مثل قرار هجرة مليون يهودى من الإتحاد السوفيتى وترحيل اليهود الفلاشا من إثيوبيا ، إلى جانب المساعدة على السماح ليهود سورية بالهجرة ، وإلغاء قرار وصف الصهيونية بالعنصرية فى الأمم المتحدة . وحتى فكرة ربط قرض المعونات بالمستوطنات كانت من تدبير اليهودى " ريتشارد هاس " عضو الوفد الأمريكى فى مفاوضات السلام ونائب مستشار الأمن القومى " . لكن جميع هذه الإيجابيات " لم تشفع للرئيس بوش لانه تجاوز قاعدة التعاون واستغل القرض كأداة فرض " (٩٣)

أما المرشح " كلينتون " ، فقد زائد على " جورج بوش " ، فى تقديم فروض الولاء والطاعة لإسرائيل . وأبلغ من كل حديث فى هذا الشأن أن نرجع إلى مقتطف طويل ، نسمع لأنفسنا ، لأهميته ، بتسجيله هنا للكاتب والصحفى اللبناثى " سليم نصار " :

" (...) ولنلا تتكرر هذه السابقة أعلن " كلينتون " فى مؤتمر جمعية " بنى بريث " التزامه حرية القرار الإسرائيلى المستقل . قال : " إن الرباط الذى يشد أميركا إلى إسرائيل هو رباط خاص : والعلاقة بين الدولتين هى علاقة مميزة وفريدة بين الأمم . وإسرائيل مثل أميركا ، دولة ديمقراطية ، ورمز للحريات وواحة للمضطهدين والمضطهدين . وعلى رغم انتهاء الحرب الباردة فإن السلام فى الشرق الأوسط لا يزال بعيد التحقيق ، ذلك أن إسرائيل لا تزال محاصرة بدول معادية مثل العراق وسورية ... ولا تزال تعاني من المقاطعة الإقتصادية العربية ، أى أنها تنتظر من جاراتها العربيات مشروعاً للسلام.

وأخذ كلينتون من هذه النظرية ذريعة لمهاجمة " بوش " فى معظم خطبه ، لأنه يوظف الإدارة لممارسة ضغوط على إسرائيل قد لا تكون فى مصلحتها ، وتعهد دعم قرارات الدولة العبرية ، وعدم إجبارها على اتخاذ موقف لاتراه ملائماً أو مناسباً لحاجاتها الأمنية . ومثل هذه السياسة ، إذا



أعتمدت ، ستحدث خلافاً في توازن المفاوضات الثنائية لأن إسرائيل لا ترضى بسلام يقبل به العرب ، ومعنى هذا أن مفاوضات السلام ستراوح مكانها ، إذا شعر "اسحق رابين" بأن خطب كلينتون ستصبح نهجاً سياسياً للحزب الديمقراطي ، في ظل رئيس ساهم " اللوى اليهودى " فى اختياره وصنع حملته .

تقول صحيفة " واشنطن بوست " أن الخطوط العريضة لسياسة " كلينتون " المعلنه وضعها ثلاثة مستشارين يهود ، هم " ستيفارت أيزنستادت " مستشار الشؤون الداخلية فى عهد " كارتر " ، والبروفيسور " ستيفن سبيجل " من جامعة كاليفورنيا ، و " مايكل ماندليوم " من مؤسسة مدرسة الدراسات العالمية المتقدمة فى جامعة جون هوبكنز . وهو صديق شخصى لكلينتون منذ أيام الدراسة فى جامعة أكسفورد . ويتجبع مستشار المرشح الديمقراطى لشؤون الشرق الأوسط " ستيفن سبيجل " بأن أمريكا لن تعرف منذ " ليندون جونسون " وهربت همفري رئيساً متحازاً لإسرائيل مثل " كلينتون " ، إذا نجح ، فهو صديق حميم للستاتور "سام نان" ، (جورجيا) ، والسناتور " ألبرت جور" الذى اختاره نائباً له . والإثنان معروفان فى مجلس الشيوخ بتبنيهما لكل الحملات المؤيدة لإسرائيل ، ويؤكد المطلاعون على سيرة المرشح الديمقراطى أن انحيازه لإسرائيل سيكون مقلقاً للدول العربية . وهم يشيرون إلى حركة داخل الحزب أطلق عليها إسم "أصدقاء بيل " ، وتضم مجموعة من اليهود الذى اتهموا " جورج ماكجفرن " بالإنحراف عام ١٩٧٢ ، عندما حاول أن يعطى الحزب موقفاً معتدلاً محايداً بين العرب وإسرائيل ، لذلك رد عليه " كلينتون " بإنشاء لجنة تتولى إعادة الحزب إلى خط التعاطف مع الدولة العبرية .

تقول " نانسى سودربرغ " ، المشرفة على تنظيم فريق العمل داخل اللجنة الخارجية فى حملة كلينتون ، أن " أنطونى لايك " قد يكلف مهمات مستشارية الأمن القومى إذا فاز الديمقراطيون ، وهو من الذين حمل عليهم السفراء العرب فى عهد كارتر بسبب تحيزه السافر لإسرائيل عندما شغل وظيفة مدير التخطيط السياسى . " (٩٤)

\*\*\*

**مستقبل " مبادرة الدفاع الإستراتيجى "**

**البحث عن " برايزة جدد "**

على نحو ما ذكرنا ، لم تتأثر جهود عسكرية الفضاء ، بالتطورات المتلاحقة فى الاتحاد السوفيتى ، السابق ، ودول الكتلة الشرقية ، بل على العكس من ذلك ، صعدت الإدارة الأمريكية من معدلات السير فى هذا الاتجاه ، تحت مبررات شتى ، وبينما كان العالم ، واهماً ، يتنفس الصعداء ، مع بدايات عقد التسعينيات ، معتقداً أن حقبة " الحرب الباردة " قد ولت دون رجعة ، وأن البشرية تتقدم بثقة إلى تخوم عصر جديد من السلم والرفاهية ، صكت أسماعه أصوات تجار الدمار فى واشنطن ، وهم يتصايحون بحثاً عن عدو جديد يبررون به



دعوتهم لاستمرار الإنفاق الخرافى على " مبادرة الدفاع الإستراتيجى " ، ويسوقون من خلال التهديد بمخاطر مزعومة لدعاوى عسكرية الكون ، و مترسة القوة فى الولايات المتحدة الأمريكية ، دوما حاجة حقيقية أو دافع قوى .

ومع بدايات عام ١٩٩٢ ، أثارت نصوص منشورة لتقريرين أمريكيين سرين ، سريت محتوياتهما ، ضجة كبيرة فى الولايات المتحدة والغرب ، بينما كانت أصداؤه معدومة فى بلادنا ، بالرغم من أننا معنيون ، بصورة أساسية بمحتوياته ، وسندفع - فى المستقبل - تكاليف نزواته ، كما دفعنا فى الماضى ، كل تكاليف غطرسة القوة الأمريكية والاستعمارية .

\*\*\*

التقرير الأول أعدته " هيئة التخطيط الإستراتيجى المشتركة " فى وزارة " الدفاع " الأمريكية ، وهى هيئة تضم ٢١ عضواً معظمهم من " الجنرالات " ، وقد أعدته هذه اللجنة ، التى يرأسها " توماس ريد " وزير القوات الجوية الأمريكية اليميني فى عهد الرئيس الأسبق "رونالد ريجان" ، بناء على طلب الجنرال " لى باتلر " ، قائد القوات الأمريكية الإستراتيجية . (٩٥)

\*\*\*

أما التقرير الثانى ، فقد أعده رؤساء " هيئة الأركان الأمريكية المشتركة " ، تحت إشراف "بول وولفونز" ، نائب وزير الدفاع الأمريكى للشئون السياسية ، ويحمل عنوان " إرشادات للدفاع من وزير الدفاع " ، وخاتم السرية حتى عن " الحلفاء " أنفسهم .

ويحتوي التقرير الأول على مجموعة من التوجهات الإستراتيجية الأمريكية ، فى محاولة للإجابة على سؤال مطروح فى صدر التقرير مضمونه : " ماذا يجب أن تفعل الولايات المتحدة بأسلحتها النووية الإستراتيجية بعد انتهاء الإتحاد السوفيتى ؟ وإلى أية أهداف يجب أن توجه الصواريخ النووية الإستراتيجية فى المرحلة المقبلة ؟ " .

ومثل " برابرة " الشاعر اليونانى السكندرى " قسطنطين كافافى " ، " الذين كانوا نوعاً من الحل ١١ " ، فإن غياب ( الإتحاد السوفيتى ) و " حلف وارسو " أريك المؤسسة العسكرية الأمريكية ، والشركات الرأسمالية الإحتكارية الكبرى التى تعيش على الترويج لبضاعة الحرب ، وتتقوت من استمرار العنف وسفك الدماء على مستوى العالم كله ، فبدأوا يتخبطون

بعد ما انزاح " الخطر الشيوعى " المزعوم ، وراحوا يبحثون فى افتعال عن عدو جديد ، يضمن مئات المليارات من أرباح مشاريع العسكرية ، وبرامج التحديث الأسطورية للقوات المسلحة ومعداتھا .

## محتويات التقرير الأول :

ويضم التقرير الأول مجموعة " المحددات " الإستراتيجية الآتية :

- يوصى التقرير بتوجيه الصواريخ الإستراتيجية الأمريكية النووية ، إلى أية دولة تملك إمكانات للحروب النووية ، أو الكيميائية أو البيولوجية (١) ، أو تملك أسلحة تقليدية قوية ، مثل الصواريخ غير النووية قصيرة المدى (١) ، ويحدد فى هذا السياق الدول التالية : إيران - العراق - ليبيا - الجزائر ، ودول أخرى فى الشرق الأوسط وجنوب آسيا لم يسمھا ( فهل تكون مصر من بينها؟ ) ، والهند أيضاً .

- يوصى التقرير بتشكيل " قوة نووية تكتيكية " ، تعتمد على الطائرات والغواصات لاستخدامھا أساساً ضد " الصين " ، و " ضد دول أخرى فى العالم ، وعلى وجه الخصوص فى منطقة الشرق الأوسط " ١ ، والهدف ردع الصين عن شن أى هجوم على تايوان ، وردع بعض دول الشرق الأوسط عن " غزو إسرائيل " ١ .

- يوصى التقرير بتوجيه الأسلحة النووية إلى اليابان وألمانيا (١) ، والهدف " ردع " هاتين الدولتين عن تغيير اتجاههما الحالى فى عدم إنتاج أسلحة نووية (١) .

- يوصى التقرير بوجوب محافظة الولايات المتحدة على الأسلحة النووية جاهزة " لحماية صحة الإقتصاد الأمريكى وتناميھ " ، وقد شرح مسئول فى وزارة " الدفاع " الأمريكية هذا التوجه فذكر أن التقرير " يقترح خيار استخدام الأسلحة النووية ضد الدول التى تمنع النفط أو المواد الأولية الحيوية الأخرى . (٩٦) .

\*\*\*

ويكمل التقرير الثانى ، هذه المجموعة الرئيسية من اتجاهات العمل الإستراتيجي الأمريكى على مشارف القرن الجديد ، فتذكر محتوياته :

- هدف الولايات المتحدة ( الجديد ) ، يجب أن يكون منع أوروبا من تفكيك " حلف الأطلسي ، والتدخل بمبادرة منها وحدها في الأزمات العالمية ، إذ يجب على المسؤولين الأمريكيين " ثنى عزم الدول الصناعية المتقدمة عن تحدى زعامتنا وقيادتنا " ١ .

- وفي محاولة لإحياء مناخ " الحرب الباردة " مجدداً ، يشير التقرير إلى أن الولايات المتحدة مطالبة بأن تعرض " ضماناً دفاعياً " من جانبها وحدها ، على " أوروبا الشرقية " ضد أى " غزو روسي في المستقبل " ١ .

- ومتجاهلاً عدوانية إسرائيل ، يرى التقرير أن هناك خطراً من " الدول العظمى المحلية " ، التي يتوقع أن تتحدى " الهيمنة الأمريكية " ، ويخص بالذكر كل من : إيران والعراق والاتحاد السوفيتي السابق واليابان (١) .

- يوصي التقرير بتجهيز جيش الولايات المتحدة لمواجهة " سيناريوهات الحروب المقبلة " ، التي يعرض لها على النحو التالي :

\* غزو عراقى لدولة خليجية .

\* هجوم روسي على لتوانيا أو بولنديا (١) .

\* استيلاء كولومبيا على قناة بناما ( كانت باناما في الأصل جزء من كولومبيا ) .

\* هجوم كوري شمالي على كوريا الجنوبية .

\* يوصي التقرير بوجوب الاحتفاظ بعدد القوات الأمريكية عند مستواه الحالي (١٦ مليون جندي) ، دون تخفيض ، في العقود القادمة .

وبعاود التقرير الثاني التوصية بتوجهات أشار لها التقرير الأول :

- الوقوف في وجه جهود " الحلفاء " لوضع ترتيباتهم الأمنية الخاصة بعد انقضاء " الخطر السوفيتي " .

- الإستعداد لاستخدام القوة العسكرية الأمريكية ، للمعاقبة على امتلاك أو استخدام " الأسلحة الكيماوية والنووية والجرثومية " .

- يوصى التقرير بتوسيع مجال استخدام القوة الأمريكية " للمعالجة الاختيارية لتلك الأخطاء التي لا تهدد مصالحنا فحسب ، أو تلك التي تؤدي إلى اضطراب في العلاقات

الدولية " .

- يبرر التقرير دعاوى التدخل العسكرى الأمريكى فى الشئون الداخلية لدول العالم تحت مزايم " تشجيع انتشار الأشكال الديمقراطية من الحكم " ، ولحماية حق استغلال ثروات العالم ، تحت مزايم الدفاع عن " الأنظمة الإقتصادية المفتوحة " (١) .

- وينتهى التقرير بتوصية أخيرة بأن تسعى الولايات المتحدة لمنع " أية دولة أخرى ( من ياترى ١٢ ) من الهيمنة على أوروبا الغربية وآسيا الشرقية ومناطق الإتحاد السوفيتى السابق وجنوب غرب آسيا ( باكستان وأفغانستان ) ، مع وجوب تصدى الولايات المتحدة لكبح " أطماع الهيمنة الهندية على الدول الأخرى فى جنوب آسيا والمحيط الهندى " ١ . (٩٧) .

\*\*\*

وقد أثار التقريران سخط عدد من المعلقين الأمريكين ذاتهم ، الذين رأوا فيه " دعوة حربية إلى الهيمنة الأمريكية ، وعودة إلى نظرة إنجلترا فى العهد الفيكتورى " ، وتعبير عن الرغبة الأمريكية لاستخدام " دبلوماسية الصواريخ " كى يظل العالم خاضع لها وحدها " (٩٨)

\*\*\*

- وإذا كان الأمر على هذا النحو ، وهو توجه عدوانى فاشى واضح يغذيه التردى المستمر لعناصر القوة الاقتصادية الأمريكية ( كما سبق وبيننا ) ، والرغبة المسعورة لدى الأوساط الرأسمالية الاحتكارية الأمريكية فى استعواض ما خسرت من مواقع ، واللحاق بآخر أمل قبل فوات الفرصة ، عن طريق تصعيد إيقاعات التوتر فى العالم ، والبحث عن بؤر حرب جديدة تبرر إنفاق مئات الميارات على برامج التسلح الكونية ، فلا غرابة إذن فى إتجاه الإدارات الأمريكية المتعاقبة ، إلى تطوير علاقاتها بالدولة الصهيونية ، وتنمية وتقنين سبل التعاون الكلى معها ، فالغايات تتقاطع والمصالح تترايط ، والدور الإسرائيلى فى مطلع القرن الحادى والعشرين ، مرغوب ، ومطلوب بالحاح .. وهو ما يفسر لنا مع أسباب أخرى كثيرة لماذا يتم تدليل إسرائيل على هذا النحو ، ويتسابق الجميع على خدمتها ، والتستر على جرائمها وخطاياها ، وبحيث أصبحت إسرائيل بحق " موقعاً أمامياً غاشماً من موقع السيطرة الغربية فى الشرق الأوسط " (٩٩) ، وهو الأمر الذى يجب أن يكون مرشدنا إلى مداخل الطريق الصحيح للمواجهة .

## المراجع

- (١) مذكورة في " إندماج : دراسة في العلاقة الخاصة بين الولايات المتحدة الأمريكية وإسرائيل " ، " يوسف الحصن " ، دار المستقبل العربي ، ١٩٨٦ ، ص : ٤٣ .
- (٢) جريدة "معاريف" الإسرائيلية ، ١٧ نوفمبر ١٩٨٠ .
- (٣) Washington post , Oct . 14 , 1984
- (٤) " حرب المائة ثانية : الولايات المتحدة وأوروبا وحرب النجوم " ، " بيير جالوا " ، دار طلاس ، دمشق ، ١٩٨٨ ، ص ١٧ .
- (٥) المصدر نفسه .
- (٦) المصدر نفسه .
- (٧) " ما هي حرب النجوم " ، بن طومبسون ، مجلة " الثقافة الأجنبية " ، بغداد ١/١٩٨٧ ، ص ص : ١٢٢ - ١٢٤ .
- (٨) المصدر نفسه .
- (٩) المصدر نفسه .
- (١٠) إستخدام أسلحة الطاقة الحركية ( القواذف الكهرومغناطيسية ) في إسقاط الصواريخ الهالستيكية " ، نشرة الدراسات العربية للنشر والترجمة ، القاهرة ، مارس ١٩٩٠ ، ص ٣٨ - ٣٩ .
- (١١) المصدر نفسه .
- (١٢) " حرب المائة ثانية " ، مصدر سبق ذكره ، ص : ٢٤٨ .
- (١٣) " حرب النجوم : الأسلحة والتقنيات " ، مصدر سبق ذكره ، ص : ٨٣ .
- (١٤) المصدر نفسه ، ص : ٨٨ .
- (١٥) " حرب النجوم : الأسلحة والتقنيات " ، مصدر سبق ذكره ، ص : ٨٧ .
- (١٦) المصدر نفسه .
- (١٧) Scientific American ",sep . 1987
- (١٨) " حرب النجوم : أسلحة وتقنيات " ، مصدر سبق ذكره ، ص ٨٩ .
- (١٩) مجلة الدفاع ، المملكة العربية السعودية ، مارس - أبريل ١٩٩٠ .
- (٢٠) " حرب النجوم : أسلحة وتقنيات " ، مصدر سبق ذكره ، ص : ٩٠ .
- (٢١) المصدر نفسه ، ص : ٩٦ .
- (٢٢) المصدر نفسه ، ص : ٢١٧ .
- (٢٣) المصدر نفسه ، ص : ٩٢ .
- (٢٤) المصدر نفسه ، ص : ١٠٣ .
- (٢٥) المصدر نفسه ، ص : ١٠٤ .
- (٢٦) المصدر نفسه ، ص : ١٠٦ .
- (٢٧) " حرب النجوم : الأسلحة والتقنيات " ، مصدر سبق ذكره ، ص : ١٠٨ .
- (٢٨) المصدر نفسه ، ص : ١٠٩ .
- (٢٩) المصدر نفسه ، ص : ١٠٩ - ١١٠ .
- (١) " القضاء : هذا العالم الجديد " ، " SCINCE & VIE : ESPACE , LE NOUVEAU MONDE " ، الأهالي للطباعة والنشر والتوزيع ، دمشق ، ١٩٨٧ ، ص : ٢٠٧ .



- (٣١) "مجلة الدفاع" ، المملكة العربية السعودية ، نوفمبر ، ١٩٩١
- (٣٢) "تأثير اشتراك إسرائيل في مبادرة الدفاع الإستراتيجي الأمريكي" ، مركز الدراسات الإستراتيجية للقرات المسلحة المصرية ، يونيو ١٩٨٩ ، ص : ٤٢ .
- (٣٣) "مجلة الدفاع" ، المملكة العربية السعودية ، أبريل - مايو ١٩٨٩ .
- (٣٤) "مجلة الدفاع" ، المملكة العربية السعودية ، أكتوبر ١٩٩١ .
- (٣٥) المصدر نفسه .
- (٣٦) مجلة "الحرس الوطني" ، المملكة العربية السعودية ، أكتوبر ١٩٨٦ .
- (٣٧) مجلة "الحرس الوطني" ، المملكة العربية السعودية ، أكتوبر ١٩٨٦ .
- (٣٨) المصدر نفسه .
- (٣٩) مجلة "الحرس الوطني" ، المملكة العربية السعودية ، نوفمبر - ديسمبر ١٩٨٥ .
- (٤٠) "الإستراتيجية في العصر الذري : من الردع إلى حرب النجوم" ، "جمال عبد الملك ( ابن خلدون ) ، دار الجليل ، بيروت ، ١٩٨٧ ، ص ١٤٥ .
- (٤١) "حرب الفضاء : دراسة تحليلية للأسلحة واستراتيجيات حرب الفضاء" ، تأليف أقطاب العلماء الأمريكيين ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٨٩ ، ص ص : ٣٣٣ - ٣٣٤ ؛ والميزانية المقترحة للوصول بهذه المنظومات إلى مستوى الاعتمادية الكاملة ، تصل إلى نحو تريليون دولار ( ألف مليار دولار ) !!
- (٤٢) "الإستراتيجية في العصر الذري" ، مصدر سبق ذكره ، ص ص : ١٤٥ - ١٤٦ .
- (٤٣) جريدة "الأخبار" ، ٨ فبراير ١٩٩٠ .
- (٤٤) جريدة "الأخبار" ، ٢٥ مارس ١٩٩٠ .
- (٤٥) جريدة "الأهرام" ، ٢٠ نوفمبر ١٩٩١ .
- (٤٦) جريدة "الأهرام" ، ٨ مارس ١٩٩٢ .
- (٤٧) جريدة "الأهرام" ، ٨ مارس ١٩٩٢ .
- (٤٨) "حرب الخليج تحيي فكرة حرب النجوم" ، مارتن ديكسون وألن فريد مان ، خدمة "الفايننشال تايمز" ، جريدة "الحياة الدولية" ٦ فبراير ١٩٩١ .
- (٤٩) المصدر نفسه .
- (٥٠) "المبادرة الدفاعية الإستراتيجية : الأخطار ، الأوامر ، البديل" ، المجلة العسكرية السوفيتية ، العدد ١٢ ، ١٩٨٧ .
- (٥١) "إمبراطورية إسرائيلية فوق حقائق الجغرافيا" ، "علاء عبد الرهاب" ، مجلة "الشاهد" ، ديسمبر ١٩٨٩ .
- (٥٢) المصدر نفسه .
- (٥٣) جريدة "معاريف" ، ٢٥ سبتمبر ١٩٨١ .
- (٥٤) مذكورة في : "إندماج : دراسة في العلاقة الخاصة بين الولايات المتحدة الأمريكية وإسرائيل" ، مصدر سبق ذكره .
- (٥٥) ملحق "عل هشمار" الأسبوعي ، ٢١ فبراير ١٩٨٨ .
- (٥٦) The Jerusalem post , April 30 , 1985
- (٥٧) ملحق "عل هشمار" الأسبوعي ، مصدر سبق ذكره .
- (٥٨) "تأثير اشتراك إسرائيل في مبادرة الدفاع الإستراتيجي الأمريكي" ، "مركز الدراسات الإستراتيجية للقرات المسلحة

- المصرية ، القاهرة يونيو ١٩٨٩ ، ص : ٦٩ .
- (٥٩) المصدر نفسه ص ٨١ .
- \* جمعت الولايات المتحدة العمل بهذا الإتفاق شكلياً بعد ضم إسرائيل للجولان ، وألغتها إسرائيل (حكومة مناحم بيجن ) احتجاجاً على هذا التجميد ، قبل أن يعاود الطرفين إحيائها مجدداً .
- (٦٠) جريدة " هآرتس " الإسرائيلية ، ١٦ أبريل ١٩٨٥ .
- (٦١) مذكورة في " دور ومكانة إسرائيل في برنامج حرب النجوم " ، عدنان حسين " ، شؤون فلسطينية ، أغسطس ١٩٨٩ ص : ٩٦ .
- (٦٢) المصدر نفسه .
- (٦٣) مجلة " الدفاع " المصرية ، يونيو ١٩٨٨ .
- (٦٤) المصدر نفسه .
- (٦٥) Jewish Chronicle, April 17, 1987
- (٦٦) جريدة " الرأي " الكويتية ، ٤ نوفمبر ١٩٨٨
- (٦٧) مجلة " الدفاع " المصرية ، ديسمبر ١٩٨٩ .
- (٦٨) جريدة " الوفد " ، ٢٥ أكتوبر ١٩٨٨ .
- (٦٩) جريدة " النساء " ، ٢٧ أكتوبر ١٩٨٨ .
- (٧٠) مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة ، يناير ١٩٩٢ .
- (٧١) جريدة الوفد ، ١ ديسمبر ١٩٨٨ .
- (٧٢) جريدة " الوفد " ، ١٨ أغسطس ١٩٨٩ .
- (٧٣) جريدة " الوفد " ، ١٥ مارس ١٩٨٩ .
- (٧٤) " حرب الكواكب " عويد ليشيتس ، مصدر سبق ذكره ، ص ص : ١٧٣ - ١٧٤ .
- (٧٥) انظر فصل " إسرائيل وتصعيد سباق الصواريخ الباليستية في الشرق الأوسط " في هذا الكتاب .
- (٧٦) المصدر نفسه .
- (٧٧) المصدر نفسه .
- (٧٨) جريدة " الأهرام " ، أول أبريل ١٩٨٩ .
- (٧٩) جريدة " الوفد " ، ٢٦ أكتوبر ١٩٨٨ .
- (٨٠) تأثير اشتراك إسرائيل في مبادرة الدفاع الإستراتيجي الأمريكي ، مصدر سبق ذكره ، ص : ١١٧ .
- (٨١) جريدة " الأهرام " ، عن " الإذاعة الإسرائيلية " ، ١٥ سبتمبر ١٩٩٢ .
- (٨٢) جريدة " الحياة الدولية " ، ١٦ سبتمبر ١٩٩٢ .
- (٨٣) جريدة " الحياة الدولية " ، ٢٨ سبتمبر ١٩٩٢ .
- (٨٤) جريدة " الحياة الدولية " ١٦ سبتمبر ١٩٩٢ .
- (٨٥) جريدة " الأهرام " ، ١٥ سبتمبر ١٩٩٢ .
- (٨٦) المصدر نفسه .
- (٨٧) المصدر نفسه .
- (٨٨) جريدة " الأهرام " ، ١٨ سبتمبر ١٩٩٢ .
- (٨٩) جريدة " الأهالي " ٢٠ سبتمبر ١٩٩٢ .

- (٩٠) جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٨ سبتمبر ١٩٩٢ .
- (٩١) المصدر نفسه .
- (٩٢) جريدة "الأخبار" ، أكتوبر ١٩٩٢ .
- (٩٣) "إذا نجح بيل كلينتون العرب يتوقعون إرباكاً للمفاوضات ، وإدارة منحاظة لإسرائيل" ، "سليم نصار" ، جريدة "الحياة الدولية" ، ٢٤ أكتوبر ١٩٩٢ .
- (٩٤) "إذا نجح" بيل كلينتون" ، مصدر سبق ذكره .
- (٩٥) "تقريران أمريكيان مثيران للجدل : تركيز الصواريخ النووية على إيران وليبيا والعراق والجزائر ، واتخاذ الإجراءات لبقاء أمريكا هي القوة العظمى الوحيدة" ، "واسل وارن هاوي" ، مجلة "الوسط" ، ٢٠ أبريل ١٩٩٢ .
- (٩٦) ( المصدر نفسه ) .
- (٩٧) ( المصدر نفسه ) .
- (٩٨) ( المصدر نفسه ) .
- (٩٩) "إسرائيل الدولة الحافظة : كلب الحراسة الأمريكي في الشرق الأوسط" ، "جون روز" ، دار الحمراء ، بيروت ، ص : ١١ .

## المراجع

### الفصل الأول

- ١- "مدخل إلى الإستراتيجية" ، الجنرال " أندريه بوثر " ، مطبوعات وزارة الإعلام ، القاهرة (٦٩٩) ، بدون تاريخ .
- ٢ - "التكنولوجيا والحرب الحديثة" ، الميجر جنرال "ج . ف . فولر" ، دار القلم ، بيروت ، ١٩٦٩ .
- ٣ - " العسكرية الصهيونية " ، ج ٢ ، العقيدة والإستراتيجية الحربية الإسرائيلية ، " مركز الدراسات السياسية والإستراتيجية " . مؤسسة الأهرام ، القاهرة ، ١٩٧٤ .
- ٤ - " يوميات قادة العدو - موشه ديان - الفاشية " ، دار المسيرة ، ط ٢ ، بيروت ، ١٩٨٨ .

### الفصل الثانى

- ٥ - " حرب العالمين الأولى : حرب ضد بلد عربى مسلم من العالم الثالث " ، تقديم صبحى حديدي ، شركة الأرض للنشر المحدودة ، قبرص ، ١٩٩١ .
- ٦ - "QUI MENACE LA PAIX" , Quatrième édition , Moscow , EDITIONS MILITAIRES .- EDITIONS DU PROGRES , 1987 .
- ٧ - " النفط العربى والتهديدات الأمريكية بالتدخل ١٩٧٣ - ١٩٧٩ " ، " مروان بحيرى " ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، بيروت ، ١٩٨٠ .
- ٨ - " الإرهاب الدولى : الأسطورة والواقع " ، " ناعوم شومسكى " ، دار سينا للنشر ، القاهرة ١٩٩٠ .
- ٥ - " إنتهزوا الفرصة : التحدي الأمريكى فى عالم الدولة العظمى الواحدة " ، " ريتشارد نيكسون " ، قايتباى للطباعة والنشر والتوزيع ، الإسكندرية ، ١٩٩٢ .

## الفصل الثالث

- ١٠ - " إسرائيل : تاريخ شخصي " ، ج ٢ ، " ديفيد بن جوريون " ، مركز البحوث والمعلومات ، بدون مكان أو تاريخ للطبع .
- ١١ - الـ " شاي " : مفخرة مخابرات الهاجاناه " ، " إفرام ديسكل " ، إصدار شركة توماس بوسيليف ، لندن - نيويورك ، ١٩٥٩ .
- ١٢ - " إسرائيل وأمريكا اللاتينية : البعد العسكري " ، " بشاره بحبع " ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، نيقوسيا - قبرص ، ١٩٨٧ .
- ١٣ - " المجمع العسكري الصناعى فى إسرائيل : دراسة إستطلاعية " ، " يورام بيرى - أمنون نوباخ " ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، بيروت ، ١٩٨٥ .
- ١٤ - " إسرائيل : عسكر وسلاح " ، دار الجليل للنشر ، عمان - الأردن ، ١٩٨٥ .
- ١٥ - " المفاعلات ومراكز الأبحاث فى إسرائيل " ، " عادل محمد الجادر " ، مركز الدراسات الفلسطينية ، جامعة بغداد ، ١٩٨٧ .
- ١٦ - " صناعة الأسلحة فى إسرائيل " ، " أمين هويدى " ، دار المستقبل العربى ، القاهرة ، ١٩٦٨ .
- ١٧ - " نافذة على إسرائيل " ، السفارة الإسرائيلية ، القاهرة ، ١٩٨٧ .
- ١٨ - " تصدع الهيكل الثالث " ، " د . محسن خليل " ، دار الشئون الثقافية العامة ، بغداد ، ١٩٨٩ .
- ١٩ - " إسرائيل وجنوب أفريقيا " ، " ريتشارد ب . ستيفنز - عبد الوهاب المسيرى " ، وزارة الإعلام - الهيئة العامة للإستعلامات ، كتب مترجمة رقم ٧٢٤ ، بدون تاريخ .
- ٢٠ - " التحالف الشاذ : إسرائيل وجنوب أفريقيا " ، " جيمز آدمز " ، دار الشئون الثقافية العامة ، بغداد ، ١٩٨٨ .
- ٢١ - " الإقتصاد السياسى لإسرائيل " ، " د . فؤاد مرسى " ، دار الوحدة للطباعة والنشر ، بيروت ، ١٩٨٣ .
- ٢٢ - " من داود .. إلى جوليات " المؤسسة العسكرية الإسرائيلية ( الفكر والتنظيم ) ، نادى عز الدين رفعت - عمرو كمال حمودة ، سينا للنشر ، القاهرة ، ١٩٩١ .



## الفصل الرابع

- ٢٢ - " حلقوا في الظلام " ، العقيد " بنيامين كاجان " ، ترجمة خاصة عن العبرية .
- ٢٣ - " قصة القوة الجوية الإسرائيلية " ، " موري روينشتاين - ريتشارد غولدمان " ، دار الأندلس ، بيروت ، ١٩٨٣ .

## الفصل الخامس

- ٢٤ - Weaponary in Space : the dilemma of security , Yevgeni Velikhov and Others , Mir publishers , Moscow , 1986 .
- ٢٥ - " الخبار شمشون " ، " سيمور هيرش " ، دار الهلال ، القاهرة ، ١٩٩١ .
- ٢٦ - " الكيان الصهيوني عام ٢٠٠٠ " ، نخبة من السياسيين والباحثين الإسرائيليين ، وكالة المنار للصحافة والنشر المحدودة ، نيقوسيا - قبرص ، ١٩٨٦ .

## الفصل السادس

- ٢٧ - Hamlyn Encyclopedia of Space , Ian Ridpath , the Hamlyn Publishing Group Limited , New York , 1981
- ٢٨ - The Macmillan Family Encyclopedia , Great Britain , 1986
- ٢٩ - " جاسوس في القاهرة : الحرب الخفية ، قصة العلماء الألمان في مصر وعمليات الموساد لوقف صناعة الطائرات والصواريخ " محمود مراد ، القاهرة ، ١٩٨٩ .
- ٣٠ - " قصة المدفع العملاق : إنطلاقة حرب الخليج " ، " وليم لوثر " ، دار عام ألفين ، باريس ، ١٩٩٢ .
- ٣١ - SPY - Steal and smuggle : Israel's Special Relationship with the United states , Claudia Write
- ترجمة " منظمة التحرير الفلسطينية ، مركز التخطيط ، نشرة شؤون إستراتيجية ، تونس ، العدد

٧ / ١٩٨٧ .

٣٢ - " أمراء المוסاد : كل جاسوس أمير " ، " دان راقيف - يوسى ميلمان " ، دار الكتاب العربى ، دمشق - القاهرة ، ١٩٩١ .

٣٣ - " ترسانة إسرائيل النووية " ، " بيتر براى " ، مؤسسة الأبحاث العربية - دار البيان للنشر والتوزيع ، بيروت - القاهرة ، ١٩٨٩ .

٣٤ - " أقمار الفضاء غزو جديد " ، د. محمد عبده يعانى ، جهاز تليفزيون الخليج ، ١٩٨٤ .

٣٥ - " مكوك الفضاء والأقمار الصناعية " ، م . محمد بشار حفار ، مؤسسة الإيمان ودار الرشيد ، بيروت ، ١٩٨٦ .

٣٦ - " الأقمار الصناعية وسفن الفضاء " ، دافيد تينر ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٩٠ .

٧٣ - The Encyclopedia of Space Travel & Astronomy , Octopus Book Limited , London , 1979 .

٢٨ - The super Book of Outer Space , Macdonald , London , 1978 .

٢٩ - History of Rocketary & Space Travel , Wernher Von Braun & Fredrick I . Ordway , Tomasy , Crowell Company , New York , 1975 .

٤٠ - The Encyclopedia of U . S Space craft , Bill Yenne ( Produced in Cooperation with NASA ) Hamlyn , London , 1985 .

## الفصل السابع

٤١ - " سباق التسلح : برنامج لنزع السلاح فى العالم " ، " فيليب نويل بيكر " ، المؤسسة القومية العامة للأنباء والنشر والتوزيع والطباعة ، القاهرة ، ١٩٦٤ .

٤٢ - تقرير مقدم إلى " منظمة الصحة العالمية " ، عن " الأوضاع الصحية والاجتماعية للشعب الفلسطينى فى الأرض المحتلة " ، " جمعية الهلال الأحمر الفلسطينى " القاهرة ، بدون تاريخ .

٤٣ - الأسلحة الكيميائية والبكتريولوجية ( البيولوجية ) وتأثيرات استخدامها المحتمل ، الأمم المتحدة ، القاهرة ، ١٩٦٩ .

- ٤٤ - " الحروب الكيماوية والبيولوجية والذرية " ، " د . عبد العزيز شرف " ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٧٣ .
- ٤٥ - " CHEMICAL WEAPONS : A gas chamber For human kind " , Novosti Press Agency Publishing House , MOSCOW , 1982 .
- ٤٦ - "ليفرض الحظر على الأسلحة الكيماوية" ، دار نشر وكالة أنباء نوفوستي ، موسكو ، ١٩٨٢ .
- ٤٧ - " العوامل الكيماوية السامة : الأسلحة الكيماوية " ، " ناصر حسين الحمداني " ، مطبعة العمال المركزية ، بغداد ، ١٩٨٩ .
- ٤٨ - " رياح الموت الصامتة : الغازات الكيماوية وطريقة التحصن ضدها " ، "مهندس أحمد هليل" ، جمعية الكتاب والأدباء بالإسكندرية ، ١٩٩٠ .
- ٤٩ - " أسلحة الدمار الشامل : الكيميائية - البيولوجية - النووية " ، " جلال عبد الفتاح " ، المكتب العربي للمعارف ، القاهرة ، ١٩٩٠ .
- ٥٠ - "الأسلحة الكيماوية والجرثومية" ، " د . نبيل صبحي " ، مؤسسة الرسالة ، بيروت ، ١٩٩٠ .
- ٥١ - " الحرب غير التقليدية : الأسلحة الذرية والكيماوية والبيولوجية " ، " عقيد أركان حرب مصطفى أحمد كمال " ، دار الثقافة للطباعة والنشر ، الدوحة - قطر ، ١٩٩١ .
- ٥٢ - " الحرب الكيماوية " ، " إدوارد م . سبيرز " المؤسسة العربية للدراسات والنشر ، بيروت ، ١٩٩١ .

## الفصل الثامن

- ٥٣ - " القنبلة الخفية : سباق التسليح النووي في الشرق الأوسط " ، " فرانك برناهي " ، المؤسسة العربية للنشر ، بيروت ، ١٩٩١ .
- ٥٤ - " القوة العسكرية الإسرائيلية " ، المؤسسة العربية للدراسات والنشر لندن ، ١٩٨٢ .
- ٥٥ - " الإنحياز : علاقات أمريكا السرية مع دولة إسرائيل العسكرية " ، " ستيفن جرين " ، دار حسان للطباعة ، دمشق ، ١٩٨٥ .
- ٥٦ - " إسرائيل والطاقة الذرية " ، " ناجع الجسراوى " ، منشورات دار الكرمل ، صامد ، عمان

الأردن، ١٩٨٤ .

٥٧ - " أساطير وحقائق نووية " ، إعداد " ك . سوبرا همانيام " ، دار الشؤون الثقافية ، بغداد ، ١٩٨٧ .

٥٨ - " تساحال ، القوات الإسرائيلية من الميليشيات الفلاحية إلى القوة النووية " ، " چاك بينودي " ، دار المروج ، بيروت ، ١٩٨٥ .

٥٩ - " الخيار النووي في الشرق الأوسط : هل سيبقي حكراً على الكيان الصهيوني ؟ " ، " حلمي عبد الكريم الزغبى " ، دار الموقف العربى ، القاهرة ، ١٩٨٣ .

٦٠ - " السياسة النووية لإسرائيل " ، " محمود خيرى بنونة " ، دار الشعب ، القاهرة ، ١٩٧٠ .

٦١ - " الذرة ومستقبل العالم " ، " د . محمود محمود غالى " ، لجنة التأليف والترجمة والنشر ، القاهرة ، ١٩٥٥ .

٦٢ - " القنبلة النيترونية " ، " سام كوهن " ، دار الرواد ، بيروت ، ١٩٧٨ .

٦٣ - " دقيقتان فوق بغداد : قصة الغارة على المفاعل الذرى العراقى " ، " آنزم . هاندل - ى . بار چوزيف " ، دار قتيبة ، دمشق ، ١٩٨٥ .

## الفصل التاسع

٦٤ - " LASER PHYSICS " ، " L . V . Trasov " ، Mir Publisher , MOSCOW , 1983 .

٦٥ - " أشعة الليزر " ح١ ، مؤسسة الكويت للتقدم العلمى ، ١٩٨٥ .

٦٦ - " قصة الليزر " ، " چون م . كارول " ، مؤسسة سجل العرب ، القاهرة ، ١٩٧٨ .

٦٧ - " الليزر " ، " صالح مصطفى الأتروشى - رياض وديع يوسف " ، دار الشؤون الثقافية العامة ، بغداد ، ١٩٨٩ .

٦٨ - " أشعة الليزر والحياة المعاصرة " ، " د . محمد زكى عويس " ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٧٨ .

٦٩ - " Rokets & Missiles " ، " John W . R . Taylor " ، Hamlyn - London , 1970 .

٧ - " The Third Dimension , NATO In SPACE " ، " NATO'S SIXTEEN NATIONS " ، No-

vember , 1984 .

٧١ - " Weaponry in Space : the dilemma of Security " , " Yevgeni Velikhov , Roald Sagdeer , Andréi Kokoshin" , Mir Publishers , MOSCOW , 1986 .

٧٢ - NASA ( National Aeronautics and Space Administration , Office of Commercial Programs , 1986 .

٧٣ - " حرب النجوم " ، إعداد " عاطف معتوق " ، مطبعة خالد بن الوليد ، دمشق ، ١٩٨٦ .

٧٤ - " إندماج : دراسة فى العلاقات الخاصة بين الولايات المتحدة الأمريكية وإسرائيل ، فى ضوء اتفاقيات التعاون الإستراتيجى والتجارة الحرة بينهما " ، " يوسف الحسن " ، دار المستقبل العربى ، القاهرة ، ١٩٨٦ .

٧٥ - " حرب الكواكب " ، وجدى رياض " ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ١٩٨٦ .

٧٦ - " حرب النجوم : الأسلحة والتقنيات " ، " مارسو فلدى " ، دار المروج ، بيروت ، ١٩٨٦ .

٧٧ - " حرب النجوم والحرب العالمية الثالثة " ، " موسى زناد " ، دار الرائد العربى ، بيروت ، ١٩٨٧ .

٧٨ - " التكنولوجيا والحرب المعاصرة " ، لواء د . أحمد أنور زهران ، دار الوفاء للطباعة والنشر والتوزيع ، المنصورة - مصر ، ١٩٨٧ .

٧٩ - " الفضاء : هذا العالم الجديد " ، ترجمة " عيسى طنوس " ، دار الأهالى للطباعة والنشر والتوزيع ، بيروت ، ١٩٨٧ .

٨٠ - " الإستراتيجية فى العصر الذرى : من الردع إلى حرب النجوم " ، " جمال عبد الملك " ، دار الجليل ، بيروت ، ١٩٨٧ .

٨١ - " عسكرة الفضاء : سياسة الولايات المتحدة الأمريكية ١٩٤٥ - ١٩٨٤ " ، " بول بى ستيرز " ، دار الشؤون الثقافية العامة ، بغداد ، ١٩٨٧ .

٨٢ - " حرب المائة ثانية : الولايات المتحدة وأوروبا وحرب النجوم " ، بيير غالوا ، دار طلاس ، دمشق ، ١٩٨٨ .

٨٣ - " حرب النجوم : تكنولوجيا وآفاق " ، المكتبة العالمية ، بغداد ، ١٩٨٨ .

٨٤ - " حرب الفضاء " ، " تحرير : د . شوميسون " ، دار الشؤون الثقافية العامة ، بغداد ، ١٩٨٩ .



- ٨٥ - " تأثير إشترك إسرائيل فى مبادرة الدفاع الإستراتيجى الأمريكى " ، " مركز الدراسات الإستراتيجية للقوات المسلحة المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٩ .
- ٨٦ - " عودة مكوك الفضاء " ، " م . سعد شعبان " ، الهيئة المصرية العامة للإستعلامات ، القاهرة ، ١٩٩٠ .
- ٨٧ - " أسرار أسلحة الدمار فى حرب الكويت " ، عادل القاضى - مصطفى أمين ، الدار المصرية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، ١٩٩١ .
- ٨٨ - " حرب الفضاء ونظرية الأمن الإسرائيلى " ، " د . علاء طاهر " ، الصلاح للدراسات الإستراتيجية والإنتاج الإعلامى ، باريس ، ١٩٩١ .
- ٨٩ - " إسرائيل : الدولة الخاطفة - كلب الحراسة الأمريكى فى الشرق الأوسط " ، " جون روز " ، دار الحمراء ، بيروت ، ١٩٩٠ .

## دوريات عربية

### ١ - جرائد :

- جريدة " الحياة الدولية " ، لندن .
- جريدة الأهرام " القاهرية .
- جريدة الأخبار " القاهرية .
- جريدة " الجمهورية " القاهرية .
- جريدة " الوفد " القاهرية .
- جريدة " الشعب " القاهرية .
- جريدة " الأهالى " القاهرية .
- جريدة " السياسة " الكويتية .
- جريدة " القبس " الكويتية .

— جريدة " القدس " ، لندن .

— جريدة الشرق الأوسط " ، لندن .

— جريدة " السياسى " القاهرية .

— جريدة " العالم اليوم " القاهرية .

- Sunday Times
- Washigton Post
- Herald Tribune
- Financial Times

## ٢ - مجلات :

مجلة " الدفاع " المصرية .

مجلة " الدفاع " السعودية .

مجلة " إستراتيجياً " ، لبنان .

مجلة " الفكر الإستراتيجى العربى " ، لبنان .

مجلة " كلية الملك خالد العسكرية " السعودية .

مجلة " الحرس الوطنى " السعودية .

مجلة " المجلة " السعودية .

المجلة العسكرية الفلسطينية .

المجلة العسكرية السوفيتية .

مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة .

مجلة " الدفاع العربى " ، بيروت .

مجلة " اليوم السابع " ، باريس .

مجلة " الطيران والفضاء " ، باريس .

مجلة " الوسط " ، لندن .

- مجلة " الوحدة " ، المغرب .
- مجلة " الشاهد " ، قبرص .
- مجلة " الفرسان " ، باريس .

#### ٤ - مترجمات الجرائد عبرية :

- عل همشار
- هاآرتس
- جبروزاليم بوست
- معاريف
- يديعوت أحرونوت

#### نشرات :

- نشرة " التقدم " ، حزب التجمع التقدمي الوحدوى ، مصر .
- " النشرة الإستراتيجية " ، لندن .
- " نشرة الدراسات " ، الدار العربية للنشر والترجمة .
- نشرة " المعرفة " ، مركز الفالوجا للدراسات والنشر .

#### Periodicals

- Middle East International .
- Military Technology
- International Defense .
- National Defense .
- Scientific American .
- NATO'S SIXTEEN NATIONS .
- Flight International .

## ملاحق الكتاب

### أولاً : الأشكال والجدول التوضيحية

#### ● ملاحق الفصل الأول : الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية عام ٢٠٠٠ ،

الثوابت والمتغيرات

☐ إحصاءات إسرائيلية عسكرية وعامة .

#### ● ملاحق الفصل الثاني : الدور الإسرائيلي والنظام العالمى الجديد

☐ الإستراتيجية الأمريكية حتى عام ٢٠٠٠ ( مذكرة وزارة الدفاع الأمريكية - البنتاجون ) .

☐ مبيعات السلاح إلى العالم الثالث

#### ● ملاحق الفصل الثالث : المجمع العسكرى الصناعى فى إسرائيل : عسكرة المجتمع

والدفع باتجاه الحرب .

☐ بنىة المؤسسة الدفاعية فى إسرائيل .

☐ مؤسسات إنتاج السلاح الرئيسية فى إسرائيل .

☐ ترتيب الدول طبقاً لإنتاجها واستيرادها من الأسلحة .

#### ● ملاحق الفصل الرابع : خطط تحديث القوات الإسرائيلية حتى عام ٢٠٠٠ .

☐ الوحدات القتالية الرئيسية فى سلاح الجو الإسرائيلى ( ١٩٩٢ ) .

☐ التصور المرحلى لمستقبل القوة الجوية الإسرائيلية ( ١٩٩٦ ) .

☐ التصور المرحلى لمستقبل القوة الجوية الإسرائيلية ( ٢٠٠٢ ) .

☐ مواصفات الطائرات المقاتلة الإسرائيلية .

☐ الطائرات الإسرائيلية الموجهة بدون طيار .

☐ خريطة المدى العمليتى للطائرات الحربية الإسرائيلية .

#### ● ملاحق الفصل الخامس : أقمار التجسس الإسرائيلية " حرب نجوم "

فى الشرق الأوسط :

☐ مواصفات القمر الصناعى الإسرائيلى الأول " أوفيك - ١ " .

● ملاحق الفصل السادس : إسرائيل وتصعيد سباق الصواريخ الباليستية

في الشرق الأوسط :

- ☐ الطرازات الرئيسية من الصواريخ أرض - أرض في المنطقة ( مطلع التسعينات - قبل عاصفة الصحراء ) .
- ☐ الصواريخ الباليستية في العالم الثالث .
- ☐ الصواريخ قصيرة المدى تحت التطوير .
- ☐ الصواريخ قصيرة المدى في الخدمة .
- ☐ الصواريخ متوسطة المدى في الخدمة .
- ☐ الصواريخ الباليستية بعيدة المدى في الخدمة .
- ☐ الصواريخ المضادة للصواريخ الباليستية بعيدة المدى في الخدمة .
- ☐ صواريخ مضادة للصواريخ الباليستية تحت التطوير .
- ☐ بلاد يمكنها تطوير " كروز " فيها .
- ☐ الصواريخ " كروز " ، " الجواله " التي في الخدمة .
- ☐ الصواريخ " كروز " ، " الجواله " تحت التطوير .

● ملاحق الفصل السابع : الخيار الكيميائي والبيولوجي لـ " القوة العظمى المحلية " .

- ☐ وثيقة الإجرام الصهيوني .
- ☐ فئات العوامل الكيميائية الحربية وخصائصها .
- ☐ أمثلة لعوامل قد تستخدم لإحداث الوفاة .
- ☐ أمثلة لعوامل قد تستخدم لتسبب الإقمار .
- ☐ أمثلة لأمراض قد تستعمل في هجوم على الحيوانات الأليفة .
- ☐ أمثلة لأمراض قد تستعمل في مهاجمة النباتات .

● ملاحق الفصل الثامن : " الخيار النووي الإسرائيلي " ، من الردع بالشك إلى الردع

المعسـلن :

- ☐ وسائل الإطلاق المتيسرة للأسلحة النووية الإسرائيلية عام ١٩٩٥ .
- ☐ التقدير المحتمل لتشكيل القوة النووية الإسرائيلية عام ١٩٩٥ .



● ملاحق الفصل التاسع : الدور الإسرائيلي في " مبادرة الدفاع الاستراتيجي " ،

إسرائيل وحروب المستقبل :

- ☐ المراحل الثلاث لإطلاق الصواريخ الباليستية .
- ☐ البنود الرئيسية لمذكرة التفاهم الإسرائيلية الأمريكية ، حول مشاركة إسرائيل في " مبادرة الدفاع الاستراتيجي " .
- ☐ جدول مصطلحات " مبادرة الدفاع الاستراتيجي " .
- ☐ مواقع القواعد العسكرية الحربية والمراكز الاستراتيجية الرئيسية في إسرائيل

## إحصاءات إسرائيلية عسكرية وعامة

إجمالي الناتج المحلي : ١٩٨٨ : ٤١٨٨ مليار دولار .

١٩٨٩ : ٩١٩ ر ٣٩٩ مليار دولار .

عدد السكان : ٤٥٧٩,٠٠٠ .

إجمالي القوات المسلحة :

القوات العاملة : ١٤١,٠٠٠ ( ١١٠,٠٠٠ مجندين إلزاميين )

مدة الخدمة العسكرية : الضباط ٤٨ شهراً ، الرجال ٣٦ شهراً ، النساء ٢٤ شهراً .

القوات الاحتياطية : ٥٠٤,٠٠٠ .

الأسلحة الاستراتيجية :

من المعتقد أن إسرائيل تملك إمكانيات نووية ولديها صواريخ أريحا ( صواريخ أرض - أرض ) والتي يبلغ مداها ٤٥٠ كلم ، وصواريخ أريحا ٢ والتي يبلغ مداها ١٥٠٠ كلم .

القوات البرية : ١٠٤,٠٠٠ وتملك مختلف أنواع الأسلحة الخفيفة والثقيلة .

القوات البحرية : ٩,٠٠٠ .

القواعد : حيفا ، أشدود ، إيلات .

القوارص : ٣ بريطانية الصنع ( Vickers ) ، مزودة بقذائف ثقيلة مارك ٢٧ ( Harpoon ) وأسلحة موجهة تحت الماء إلى السطح ( VSGW ) .

حاملات صواريخ : ٣٦ ( PFM )

٢ آلية مجهزة بـ ٤ ( Harpoon ) ، ٤ صواريخ أرض - أرض وهناك أسلحة أخرى متعددة .

القوات الجوية : ٢٨,٠٠٠ ( ١٩,٠٠٠ من المجندين إلزاميين ) .

المقاتلات الهجومية / المقاتلات : ١٦ سرباً .

٤ أسراب مجهزة بـ ١٢ طائرة من طراز إف - ٤ إي ( F - 4 E ) بالإضافة إلى ١٣ طائرة موجودة في المخازن .

سربان مجهزان بـ ٤٧ طائرة إف - ١٥ ( F - 15 ) .

٦ أسراب مجهزة بـ ١٣٩ طائرة من طراز إف - ١٦ ( Kfir )

( بالإضافة إلى ٧٥ في المخازن ) .

المقاتلات الهجومية : ٤ أسراب مجهزة بـ ١٢١ من طراز ( A 4 H / N ) بالإضافة إلى ١٤ طائرة موجودة في المخازن .

طائرات الاستطلاع : ١٤ طائرة آر إف - ٤ إي ( RF - 4 E ) .

طائرات الإنذار المبكر : ٤ ( E 2 C ) .

الصواريخ :

صواريخ جو - أرض : ( A G M - 62 ) ، ( A G M - 45 Shrike ) ، ( A G M - 78 ) ، ( A G M - 65 Maverick ) ،

( Luz Gabriel III , A walleye , DStandard ) .

صواريخ جو - جو : ( A L M - 9 ) ، ( A L M - 7 Sparrow ) ، ( Python III ) ، ( R - 530 Shafrir ) ، ( Sidewinder ) .

صواريخ أرض - جو : ١٧ بطارية مجهزة بصواريخ هوك المتطورة طراز ( M / M - 23 ) .

مجلة " القوات الجوية " ، العدد ٢٣ ، مارس ١٩٩١

# الاستراتيجية الأمريكية حتى عام ٢٠٠٠

## مذكرة وزارة الدفاع الأمريكية ( البنتاجون )

دليل التخطيط الدفاعي للفترة ٩٤ - ١٩٩٩

دليل التخطيط الدفاعي عن هذا الوضع الجديد تماماً - الذى خلفه انهيار الاتحاد السوفيتى وتفكك الإمبراطورية الداخلية والخارجية وفقدان الشيوعية مصداقيتها كأيديولوجية ذات أبعاد وتأثير عالمى . لقد تشكلت الظروف الدولية الجديدة بانتصار الولايات المتحدة وحلفائها على العدوان العراقى - أول نزاع بعد الحرب الباردة والواقعة الحاسمة فى زعامة الولايات المتحدة العالمية ، بالإضافة إلى هذين الانتصارين هناك انتصار أقل وضوحاً ، وهو ضم ألمانيا واليابان فى نظام أمن جماعى تقوده الولايات المتحدة وخلق " منطقة سلام " ديمقراطية .

### أهداف الاستراتيجية الدفاعية

هدفها الأول هو منع ظهور منافس جديد ، سواء على أراضى الاتحاد السوفيتى السابق أو فى أى مكان آخر . يطرح تهديداً كالذى كان يطرحه سابقاً الاتحاد السوفيتى ، هذا اعتبار رئيسى يدفع الاستراتيجية الدفاعية الإقليمية الجديدة ويتطلب منا أن نحاول منع أى قوة معادية من السيطرة على منطقة تكون مواردها فى ظل سيطرة متنامية كافية لخلق قوة دولية . وتشمل هذه المناطق أوروبا الغربية ، وشرق آسيا ، وأراضى الاتحاد السوفيتى السابق وجنوب غرب آسيا . هناك ثلاثة جوانب إضافية لهذا الهدف : أولاً : على الولايات المتحدة أن تهدى الزعامة المطلوبة لإقامة وحماية نظام جديد يحمل الوعد بإقناع المنافسين الكبار أن لا حاجة بهم للتطلع إلى دور أكبر أو السعى من أجل وضع أكثر عدوانية لحماية مصالحهم الشرعية .

ثانياً : فى المجالات غير الدفاعية يجب أن نعول بما يكفى مصالح الدول الصناعية المتقدمة ، كيلا نشجعها على تحدى زعامتنا أو السعى لقلب نظام الحكم السياسى والاقتصادى الراسخ فى النهاية . علينا الحفاظ على آليات قمع المنافسين الكبار ، حتى من التطلع لدور دولى أو إقليمى أكبر ، ومن المهم هنا القدرة على إعادة التشكيل لأن ذلك يتضمن أن المنافس الجديد ليس بإمكانه أن يأمل فى وضع عسكري سيادى فى العالم بسهولة أو بسرعة .

الهدف الثانى هو التعامل مع مصادر الاضطراب والنزاع الإقليمى بطريقة تؤدى إلى احترام متزايد للقانون الدولى . ونجدد من العنف الدولى وتشجع على انتشار أشكال الحكم الديمقراطية والأنظمة الاقتصادية المنفتحة . هذه الأهداف هامة

بشكل خاص في ودع النزاعات أو التهديدات في المناطق الهامة أمنياً للولايات المتحدة سواء بسبب قربها الجغرافي (مثل أمريكا اللاتينية) ، أو حيث لدينا معاهدات ملزمة أو التزامات أمنية تجاه دول أخرى ، وبينما لا يمكن أن تصبح الولايات المتحدة ، الشرطي العالمي ، بالفترض مسئوليتها عن تصحيح كل خطأ . سوف تحتفظ بالمسئولية المقدسة بالتعامل انتقائياً مع تلك الأخطاء التي لا تهدد فقط مصالحنا ، بل مصالح حلفائنا وأصدقائنا ، أو التي يمكنها توتير العلاقات الدولية بشدة . ويمكن اعتبار العديد من المصالح الأمريكية مثلاً على ذلك : الوصول للمواد الأولية الحيوية . وفي المقام الأول بترول الخليج ( الفارسي ) . انتشار أسلحة الدمار الشامل والصواريخ الباليستية . التهديدات للمواطنين الأمريكيين من الإرهاب أو الصراعات المحلية أو الإقليمية ، والتهديدات للمجتمع الأمريكي من تهريب المخدرات .

من غير المحتمل أن نهدأ عالمياً تقليدياً للأمن الغربي والأمريكي سوف يظهر من الأراضي البورواسيوية لعدة سنوات في المستقبل ، حتى في الحالة بعيدة الاحتمال ، بتبني قيادة الاتحاد السوفيتي السابق استراتيجية تهدف إلى استعادة الإمبراطورية المفقودة أو تهدد المصالح الدولية . فإن خسارة حلفاء حلف وارسو والتحلل المستمر للقدرات العسكرية يجعلان أي أمل في النجاح يتطلب عدة سنوات أو أكثر من التعديل العقائدي والاستراتيجي ، وإعادة ترتيب ونشر القوات ، والذي يمكن أن يحدث بدوره فقط بعد تعديل وانحياز سياسي طويل لحكم سياسي واقتصادي سلطوي وعدواني . علاوة على ذلك فإن مثل هذه الهيئة السياسية في ، أو بين ، دول الاتحاد السوفيتي السابق ، يحتمل أن تكون في شكل اعتمادات محلية أو داخلية أكثر منها جهد استراتيجي منسق ، يعني القدرة على التوسع الخارجي والقدرة على فرض السلطة خارج حدودها .

هناك دول أو أحلاف قوية أخرى يمكنها في المستقبل البعيد ، تطوير أهداف استراتيجية ووضع دفاعي يسود عالمياً أو إقليمياً ، يجب أن تتركز استراتيجيتنا الآن على منع ظهور أي منافس دولي قوي في المستقبل ، لكن لأننا لم نعد نواجه تهديداً دولياً أو قوة غير ديمقراطية عدائية مسيطرة على منطقة حساسة لمصالحنا ، فكانت أمامنا الفرصة لمواجهة التهديدات عند مستويات أقل وتكاليف أقل ، في نفس الوقت الذي نكون فيه جاهزين لتشكيل قوات إضافية عند الحاجة ضد تهديد عالمي .

### التهديدات والخطر الإقليمي

مع اختفاء التهديد العسكري العالمي لمصالح الولايات المتحدة فإن التهديدات العسكرية الإقليمية - بما فيها الصراعات المحتملة التي تنشأ عن ، أو في ، أراضي الاتحاد السوفيتي السابق - ستكون محل اهتمام أولى للولايات المتحدة في المستقبل ، ومن المحتمل أن تنشأ هذه الصراعات في مناطق حساسة لأمن الولايات المتحدة وحلفائها ، بما فيها أوروبا وشرق آسيا والشرق الأوسط وجنوب غرب آسيا وأراضي الاتحاد السوفيتي السابق ، كذلك فإن لنا مصالح في أمريكا اللاتينية ومنطقة الهادي وأفريقيا جنوب الصحراء . في كلتا الحالتين ستكون الولايات المتحدة مهتمة بمنع السيطرة على المناطق الرئيسية بواسطة قوة عدوانية .

## أوروبا الغربية

يستمر الناتو ( منظمة معاهدة شمال الأطلسنطى ) في توفير الأساس غير القابل للنقاش لجو أمنى مستقر فى أوروبا ، من ثم فهناك أهمية فائقة للحفاظ على الناتو كأداة أولية للدفاع والأمن الغربيين ، وكذلك كأداة للتأثير والمشاركة الأمريكية فى شئون الأمن الأوروبية ، وبينما تزيد الولايات المتحدة هدف التكامل الأوروبي فيجب أن نسعى لمنع ظهور ترتيبات أمن أوروبية صرفه قد تطفى الناتو وبالأخص تركيبة القيادة المتكاملة .

## شرق ووسط أوروبا

إن نهاية حلف وارسو وتحلل الاتحاد السوفيتى قطعاً شوطاً كبيراً نحو زيادة الإستقرار وخفض التهديد العسكرى لأوروبا ، ومن المحتمل أن يؤدى صعود الإصلاحيين الديمقراطيين فى الجمهورية الروسية - إذا استمرت هذه العملية - إلى خلق سياسة حميدة أكثر تجاه أوروبا الشرقية ومع ذلك يجب على الولايات المتحدة أن تأخذ فى الاعتبار تاريخ الصراع الطويل بين دول أوروبا الشرقية ، بالإضافة إلى احتمالات الصراع بين دول شرق أوروبا ودول الاتحاد السوفيتى المتحلل . إن أفضل السبل لتقريب الأوروبيين من الشرق والوسط إلى الغرب ، ولإستقرار مؤسساتهم الديمقراطية ، هي مشاركتهم فى المؤسسات السياسية والاقتصادية الغربية ، كذلك عضوية شرق ووسط أوروبا فى المجموعة الأوروبية فى أول فرصة وتوسيع مظلة الناتو .

يجب أن تفكر الولايات المتحدة كذلك فى أن تقدم لدول شرق ووسط أوروبا التزامات أمنية تماثل تلك التى قدمناها لدول الخليج العربى .

## الشرق الأوسط وجنوب غرب آسيا

فى الشرق الأوسط وجنوب غرب آسيا هدفنا النهائى أن نظل القوة الخارجية السائدة فى المنطقة والحفاظ على حصول الولايات المتحدة والغرب على بتترول المنطقة ، كذلك نسعى أيضاً لردع أى عدوان فى المنطقة وفرض الاستقرار الإقليمى ، وحماية الملكية والأفراد الأمريكيين ، وحماية وصولنا للممرات البحرية والجوية الدولية ، هذا وكما اتضح من غزو العراق للكويت يظل من الأهمية الشديدة منع عملاق أو تحالف قوى ، من السيادة فى المنطقة وينطبق بشكل أكثر تحديداً على شبه الجزيرة العربية من ثم يجب أن نستمر فى لعب دور قوى عن طريق الردع العاجل وتحسين الأمن التعاونى .

سوف نسعى لمنع تطور إضافى فى سباق السلاح النووى فى شبه القارة الهندية فى هذا المضمار ، يجب أن نعمل على ربط كلتا الدولتين الهند وباكستان بمعاهدة منع الانتشار النووى ، ووضع منشآتهم للطاقة النووية تحت وصاية الوكالة الدولية للطاقة الذرية ، ويجب أن نحد من التطلعات الهندية العملاقة للسيطرة على الدول الأخرى فى جنوب آسيا



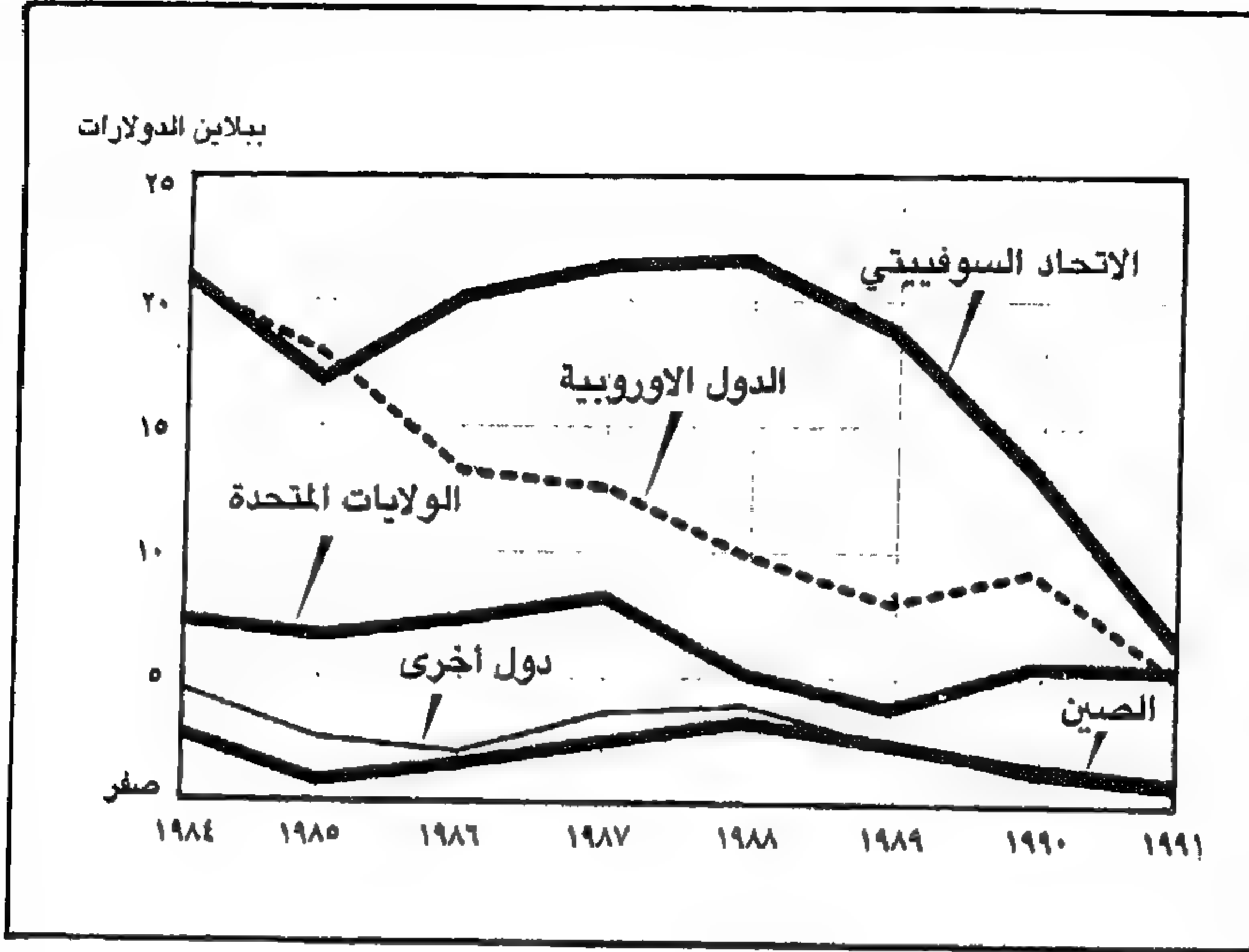
والمحيط الهندي ، وبالنسبة لباكستان ستكون العلاقة العسكرية الباكستانية والأمريكية البناءة عنصراً هاماً في استراتيجيتنا لدعم ظروف أمنية مستقرة في جنوب غرب آسيا ووسط آسيا ، من ثم يجب أن نسعى لإعادة بناء علاقتنا العسكرية مع حل مقبول لاهتماماتنا النووية .

### أمريكا اللاتينية

إن الأزمة الداخلية المتزايدة في كوريا تعوق آفاق التفسير الإيجابي لكن على المدى القريب ، فالوضع الداخلي في كوريا يحتمل أن يخلق تحديات لسياسة الولايات المتحدة ، من هنا يجب أن توفر برامجنا إمكانات لمواجهة تشكيلة من المفاجآت الكورية التي قد تشمل تكرار ، حملة " قارب ماريل " ، أي استفزاز عسكري للولايات المتحدة أو عدم استقرار سياسي وصراع داخلي في كوريا .

ترجمة : جريدة مصر الفتاة - ٦ أبريل ١٩٩٢

## مبيعات السلاح إلى العالم الثالث

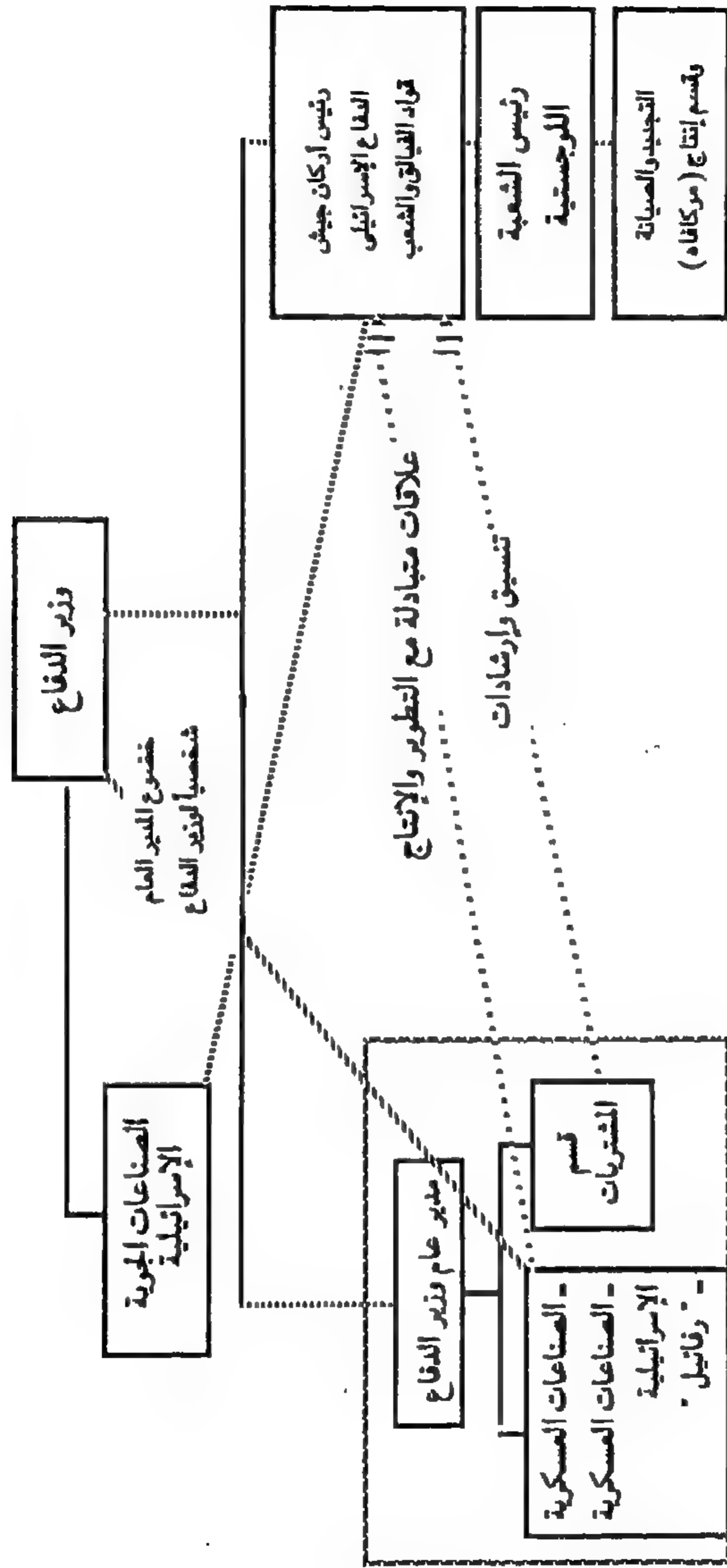


بين أواسط الثمانينيات ومطلع التسعينيات ، حققت مبيعات الأسلحة من مصادرها الدولية المتعددة إلى أسواق العالم الثالث تطوراً ملحوظاً ومختلفاً حسب اختلاف المصادر . فالسلاح الآتى من الاتحاد السوفيتي تراجع بصورة طبيعية مع انهيار هذا البلد ، ورغم أن روسيا لا تزال مصدراً للسلاح إلى بعض دول منطقة الشرق الأوسط فإن مبيعاتها لا تقارن بما كان يصدره الاتحاد السوفيتي إلى حلفائه وعملائه فى أنحاء العالم .

الصين صارت مصدراً ثابتاً لتوريد السلاح ، وعلى رغم أن قيمة صادراتها لا تزال ضعيفة بالمقارنة مع الأسلحة الأمريكية ، فإنها تجارة ثابتة حافظت على مستواها إلى حد ما رغم تقلبات الأوضاع الدولية . أما بالنسبة إلى السلاح الأمريكى ، فقد تراجع من ٧ بلايين دولار فى السنة إلى ٥ بلايين . وهو تراجع يعكس حقيقة وحيدة وهى أن أمريكا استطاعت المحافظة على أسواقها الطبيعية ، لكنها لم تكسب أسواقاً جديدة ، خصوصاً تلك التى خسرها السوفييت والأوروبيون ، الذين تراجعت مبيعاتهم من السلاح إلى العالم الثالث من ٢١ بليون دولار ( ١٩٨٤ ) إلى ٥ بلايين دولار ( ١٩٩١ ) .

المصدر : مجلة " المجلة " ، ٢٢ ديسمبر ١٩٩٢

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ।



المصدر : المجتمع العسكري - الصناعي في إسرائيل : دراسة استطلاعية - يودام بيرى وأمنون نوباخ - مؤسسة الدراسات الفلسطينية - بيروت ١٩٨٥ .

## مؤسسات إنتاج السلاح الرئيسية في إسرائيل

المبيعات مليون دولار	عدد العاملين بها ١٩٨٣	وضعها	نشاطها	أقسامها	سنة تأسيسها	الهيئة
٥٥٠ مليون	حوالي ١٥٠٠٠	وحدات حكومية - جزء من وزارة الدفاع الإسرائيلية	تنتج رشاشات الجليل وعزري ومدافع مضادة للطائرات ومدافع ١٠٥ ملم وأنظمة مساعدة للصواريخ .	١ - مدافع : ( صناعة الأسلحة )	الثلاثينيات (مروحة تصنيع الأسلحة	الصناعات العسكرية الإسرائيلية
دولار	عامل تقريباً		تنتج ذخائر الرشاشات الخفيفة والذبابات والطائرات والألغام والتفجرات والقنابل .	٢ - مدفلات : ( صناعة الذخائر )	والاختر لمصانة الهاجاناه (	
٤٠ % منها للتصدير			تنتج مواد كيميائية مختلفة ومتفجرات .	٣ - افكام : (الصناعات الكيميائية)		
			يقوم على تطوير الأسلحة ووضع القنيس والتخطيط للتطوير التقني للمعدات الحربية .	٤ - المختبر المركزي :		
		مجموعة مشاريع مشتركة	تنتج المواد المعدنية اللازمة لتصنيع الذخائر والقذائف	٥ - الصناعات العسكرية		
		مجموعة مشاريع مشتركة	وخزانات الرقود للذبابات ومثاليه .	- حيفا :		
		مجموعة مشاريع مشتركة	تنتج قنابل الطائرات والصراخ ومكونات القنابل والذخائر .	٦ - الصناعات العسكرية		
		شركة آلت لهيئة الصناعات الحربية الإسرائيلية منذ نهاية الستينيات		- القدس		
			تنتج مكونات الذبابات " ميركافا " .	٧ - أشدوت - أشكيلون		

## مؤسسات إنتاج السلاح الرئيسية في إسرائيل (تابع)

المبيعات	عدد العاملين بها	وضعها	نشاطها	أقسامها	سنة تأسيسها	الهيئة
مليون دولار	١٩٨٣					
حوالي بلين	٢٠٠٠٠ مستخدم	شركة حكومية للدولة ويعين	تصميم وتخطيط الأنظمة الرئيسية للطائرات. وقد عهد	١ - القسم الهندسي :	سنة ١٩٤٨	الصناعات
دولار		وزير الدفاع ووزير المالية	إليه بتخطيط إنتاج طائرة لاقى قبل إيقافها .	ويضم ٢٥٠٠ مهندس وفني .		الجوية
٢٥) % منه		مجلس إدارتها .	يتبع طائرة : ( كثير ) " والرست وند ( West Wind ) وكان من قبل يتبع طائرة اسمها " عرفا " .	٢ - قسم إنتاج الطائرات :		الإسرائيلية
للتصدير			وقد سجلت فشلا اقتصاديا واضحا .	٣ - قسم فحص الطائرات		
			صيانة الطائرات المدنية والعسكرية وهو أقدم وأكبر الأقسام وأكثرها ربحية .	٤ - قسم الإلكترونيات		
			يتبع رادار طائرات " كثير " ، وأنظمة قتال إلكترونية .	ويضم مشاريع الصناعات		
			أنظمة قيادة وتحكم لصواريخ " جبرائيل " - نظم الملاحة ووسائل الاتصالات .	الجوية الإلكترونية + شركة ( إيلتا ) الموجودة في ألدود ( والمنفصلة اقتصاديا ) .		
			يتبع الأنظمة الإلكترونية غير الملاحية .	٥ - قسم التكرارات المنفصلة		



## مؤسسات إنتاج السلاح الرئيسية في إسرائيل (تابع)

المبيعات مليون دولار	عدد العاملين بها ١٩٨٣	وضعها	نشاطها	أقسامها	سنة تأسيسها	الهيئة
٣٠٠ مليون دولار في الحد الأدنى	٦٠٠٠ مستخدم من الفنيين وقبيلى التأهل	فرع من وزارة الدفاع ومنذ الستينيات حصلت على نوع من الاستقلالية النسبية فى إطار هذه الملائكة .	تطوير وسائل قتالية جديدة من خلال استخدام تكنولوجيات متقدمة : مثل تطوير قذائف أرض - أرض وأرض - جو (شافت) والأنظمة - الحربية الالكترونية والتقابل الذكية ، وحاسبات إلكترونية الإستخدام المسمى ، ووسائل الخناج والتشويش .	مجموعة من مختبرات البحث والمعامل والمعاد العلمية التطورة	أنشئت أسرها خلال "حرب الاستقلال" تحت رسم " القيق العلمى " .	هيئة تطوير الوسائل القتالية ( رفائيل )
٢٠٠ مليون دولار منها ما قيمته ٤٥ % من إجمالي مبيعاتها	حوالى ٤٠٠٠ مستخدم ( عام ١٩٨٢ )	شركة مشتركة بين الحكومة و " كود " فى نهاية الستينيات	صنع البطاريات الجافة لاستخدامها فى الأجهزة العسكرية	مجموعة من وحدات التصميم الهندسى وخطوط الإنتاج والمعامل والمصانع .	نهاية الخمسينيات	تاديران
٨٠٠ مليون دولار	١٢٠٠ مستخدم	شركة تابعة لـ " تاديران " ملكية مشتركة مع مجموعة من مستثمرى القطاع الخاص .	تطوير وصنع أجهزة الاتصال المسمى والمذنب ، والصناعات الاستهلاكية كالكلاجات والفسالات ومكيفات الهواء ... إلخ . وأخيراً بدأت فى إنتاج طائرات الإستطلاع	مجموعة من وحدات التصميم الهندسى وخطوط الإنتاج	أواسط الستينيات	إل - أوب
لم تتمكن من بيع أى من قوارب الصواريخ التى تنتجها للخارج .	غير معروف	ملكية كاملة للحكومة .	تصنيع قوارب الصواريخ ( من نوع ريشيف ) ، وحاملات الدبابات للبحرية الإسرائيلية وأعمال الصيانة لها ، كما تبني الزوارق المتزلفة ( Hydrofoil ) ، وذوق ( ساعر ) .			أحواض سفن (إسرائيل )
٨٠٠ نمر مليون دولار ( ١٩٨٢ )	١٥٠٠ مستخدم تقريباً	ملكية مشتركة بين شركة كرد الصناعية ومستثمر خاص	صناعة مدافع الهاون وذخيرتها - مدافع بعيدة المدى - منتجات ألومنيوم إستهلاكية .	مصنع ومجموعة خطوط إنتاجية	أوائل الخمسينيات	سولتام

## مؤسسات إنتاج السلاح الرئيسية في إسرائيل (تابع)

البيعات مليون دولار	عدد العاملين بها ١٩٨٣	وضعها	نشاطها	أقسامها	سنة تأسيسها	الهيئة
غير معروف	غير معروف	تستخدم عمالاً مدنيين تابعين لجيش "الدفاع" الإسرائيلي	إصلاح المركبات القتالية من مخلفات الحرب العالمية الثانية في البداية ، ثم إنتاج دبابة " ميركافا " منذ عام ١٩٧٨ بمعاونة مايزيد عن ٥٠ شركة فرعية .	مجموعة من وحدات التصميم والتابعة	أواسط الخمسينيات	ماسا ( مراكز التجديد والصيانة )
١١٩ مليون دولار ( ٤٢ - ٥٠ ) مليون دولار ( قيمة الإنتاج المصغر )	١٨٠٠	ملكية لشركة " دسكاونت إنستنتس "	إنتاج معدات لاسلكية ومعدات اتصال متخصصة لجيش الدفاع . أجهزة كيبوتر ونظم شفرة متخصصة .	خطوط وتصميم إنتاج	الستينيات	إيليت
٥٠ مليون دولار	١١٧٠	ملكية مشتركة بين " تاديرون " ومستثمرين أمريكيين	إنتاج نظم الاتصال المدنية والعسكرية ، تصنيع وتسويق منتجات شركة " سينتر " السوسرية (في فترة سابقة) إنتاج أنظمة الإنذار المبكر	خطوط تصميم وإنتاج		إيسرا
لم تبعد ٣٠ مليون دولار	١٠٠٠	ملكية مشتركة بين حكومة "إسرائيل" و"أ. ستيلرولفسكي" صاحب شركة إنتاج محركات الطائرات في فرنسا .	إنتاج محركات الطائرة " كفير " ، وكان من المفترض أن تقوم هذه الشركة بإنتاج محرك الطائرة " لاني " قبل قرار إلغاء المشروع .	خطوط تصميم وإنتاج وتجميع	نهاية الستينيات	" بيت شيميش " للمحركات
غير معروف	١٣٠٠	إسرائيلية غير معروف	أسست لدعم دبابة " ميركافا " ولصنع أجزاء كالبدن والبرج والأجزاء المصقفة فيها .			شركات أخرى
غير معروف	غير معروف	غير معروف	تنتج كامات الرقابة ضد الغازات الكيميائية للجيش .			شركة " أوردان "
غير معروف	غير معروف	غير معروف	تنتج معدات الرقابة والمقاتلات للطيارين والمظليين .			شركة " شيكون "
غير معروف	غير معروف	غير معروف	تنتج معدات حزام الذخيرة للجنود والحميم والسترات الواقية ضد الرصاص .			شركة " فرانز ليفش "
غير معروف	غير معروف	غير معروف	تنتج نظم مكافحة الحرائق الدبابات والمدفوعات .			شركة " هاجود "
غير معروف	غير معروف	غير معروف				شركة " سيكترونيك "

المصدر : جمعت محتويات هذا الجدول من المراجع التالية :  
 - المجمع العسكري الصناعي في إسرائيل - دراسة استطلاعية " ، يروم بيرى - أمنون نوبياخ - " إسرائيل : عسكر وسلاح " ، ترجمة عن العبرية . - " إسرائيل وأمريكا اللاتينية - البعد العسكري " بشارة بهيج .

### ترتيب الدول طبقاً لإنتاجها واستيرادها من الأسلحة

الدولة	الترتيب في الإنتاج الحربي		الترتيب في استيراد الأسلحة	
	١٩٨٠ - ٧٦ (١)	١٩٨٤ - ٨٠ (٢)	١٩٨٠ - ٧٦ (١)	١٩٨٤ - ٨٠ (٢)
إسرائيل	١	٨	١	٧
الهند	٢	٢	٢	٤
البرازيل	٣	١	١٠	-
( يوغوسلافيا )	٤	-	١١	-
جنوب أفريقيا	٥	٤	١٣	-
الأرجنتين	٦	١٥	٦	٨
تايلاند	٧	٦	٥	١٠
كوريا الجنوبية	٨	٧	٣	-
الفلبين	٩	١٥	١٤	-
تركيا	١٠	-	٦	-
إندونيسيا	١١	٩	٩	-
مصر	١٢	١٠	٤	٢
كوريا الشمالية	١٣	٨	١٢	-
باكستان	١٤	٩١	٦	١١
سنغافورة	١٥	٩	١٥	-

المصدر :

H . WULF, " Arms industry unlimited , the economic impact of the arms sector in (١) developing Countries , SIPRI , Papers , Sep . 1983 .

SIPRI , Year book

( ٢ )

, 1986

SIPRI , Year book , 1987

( ٣ )

مذكورة في " السرقة الدولية للسلح وعلقتها بالدول النامية " د . زينب عوض الله ، كتاب الأهرام الإقتصادي ، أبريل ١٩٩١ ، ص ٦٨ .

## الوحدات القتالية الرئيسية

في سلاح الجو الإسرائيلي (١٩٩٢)\*

- ٣ أسراب اعتراض ومطاردة مزودة بمقاتلات " ف - ١٥ إيجل " .
- ٨ أسراب متعددة المهام مزودة بمقاتلات " ف - ١٦ فالكون " .
- ٤ أسراب متعددة المهام مزودة بمقاتلات " فانتوم - ٢٠٠٠ " و " ف - ٤ فانتوم " .
- ٤ أسراب متعددة المهام مزودة بمقاتلات " كفير " .
- ٤ أسراب قصف وهجوم أرضى مزودة بقاذفات " أ - ٤ سكاي هوك " .
- سرب استطلاع قتالي مزود بمقاتلات استطلاعية " ر.ف - ٤ فانتوم " .
- المجموع : ٢٤ سرباً .

## القوة الجوية القتالية الإسرائيلية (١٩٩٢)

أ - ( مجموع الطائرات القتالية المتوافرة )

- ٧٢ مقاتلة اعتراضية " ف - ١٥ إيجل " .
- ٢٠٠ مقاتلة متعددة الأغراض " ف - ١٦ فالكون " .
- ٥٠ مقاتلة متعددة الأغراض " فانتوم - ٢٠٠٠ " ( طراز محسن محلياً من " ف - ٤ فانتوم " ) .
- ٩٠ مقاتلة متعددة الأغراض " ف - ٤ فانتوم " ( بينها ٢٨ في وحدات تدريب واحتياط )
- ١٨٠ مقاتلة متعددة الأغراض " كفير " ( بينها ٨٥ في وحدات تدريب واحتياط وقيد التخزين )
- ١٦٢ قاذفة تكتيكية " أ - ٤ سكاي هوك " ( بينها ٤١ في وحدات تدريب واحتياط وقيد التخزين )
- ١٤ مقاتلة استطلاعية " ر . ف - ٤ فانتوم " .

- المجموع العام : ٧٦٨ طائرة قتالية ( بينها ١٥٤ في وحدات تدريب واحتياط وقيد التخزين )

\* المصدر : مجلة استراتيجية ، العدد ٨٧ - ٨٨ ، مايو - يونيو ١٩٨٩ .

## ب - (الطائرات العاملة في أسراب قتالية وثمسية)

- ٧٢ مقاتلة اعتراضية " ف - ١٥ إيجل " .
- ٢٠٠ مقاتلة متعددة الأغراض " ف - ١٦ فالكون " .
- ٥٠ مقاتلة متعددة الأغراض " فانتوم - ٢٠٠٠ " ( طراز محسن محلياً من " ف - ٤ فانتوم " )
- ٦٢ مقاتلة متعددة الأغراض " ف - ٤ فانتوم " .
- ٩٥ مقاتلة متعددة الأغراض " كفير " .
- ١٢١ مقاتلة تكتيكية " أ - ٤ سكاي هوك " .
- ١٤ مقاتلة استطلاعية " ر - ف فانتوم " .
- المجموع العام : ٦١٤ طائرة قتالية ( يضاف إليها ١٥٤ طائرة في وحدات تدريب واحتياط وفي المخازن ) .

## التصور المرحلي لمستقبل القوة الجوية الإسرائيلية (١٩٩٦)

### أ - (مجموع الطائرات القتالية المعروفة)

- ١٠٠ مقاتلة اعتراضية " ف - ١٥ إيجل " .
- ٢٠٠ مقاتلة متعددة الأغراض " ف - ١٦ فالكون " .
- ١٢٠ مقاتلة متعددة الأغراض " فانتوم - ٢٠٠٠ " ( طراز محسن محلياً من " ف - ٤ فانتوم " )
- ١٢٠ مقاتلة متعددة الأغراض " كفير " (بينها ٦٠ في وحدات تدريب واحتياط وقيد التخزين)
- ١٢٠ قاذفة تكتيكية " أ - ٤ سكاي هوك " ( بينها ٦٠ في وحدات تدريب واحتياط وقيد التخزين ) .
- ١٢٠ مقاتلة متعددة الأغراض من طراز جديد، يمكن أن يكون " ف - ١٦ فالكون " أو " ف - ١٨ هورنت " على أن يتم إنتاجه أو تجميعه محلياً في إسرائيل .

---

- المجموع العام : ٧٨٠ طائرة قتالية ( بينها ١٢٠ في وحدات تدريب واحتياط وقيد التخزين )



## ب - (الطائرات العاملة فى اسراب قتالية رئيسية )

- ١٠٠ مقاتلة اعتراضية " ف - ١٥ إيجل " .
  - ٢٠٠ مقاتلة متعددة الأغراض " ف - ١٦ فالكون " .
  - ١٢٠ مقاتلة متعددة الأغراض " فانتوم - ٢٠٠٠ " .
  - ٦٠ مقاتلة متعددة تكتيكية " أ - ٤ سكاي هوك " .
  - ١٢٠ مقاتلة متعددة الأغراض من طراز جديد ، ( " ف - ١٦ فالكون " أو " ف - ١٨ هورنت " )
- 
- المجموع العام : ٦٦٠ طائرة قتالية (يضاف إليها ١٢٠ فى وحدات تدريب واحتياط وفى المخازن ) .

## الوحدات القتالية الرئيسية

### فى سلاح الجو الإسرائيلى (١٩٩٦)

- ٤ أسراب اعتراض ومطاردة مزودة بمقاتلات " ف - ١٥ إيجل " .
- ٨ أسراب متعددة الأغراض مزودة بمقاتلات " ف - ١٦ فالكون " .
- ٣ أسراب متعددة الأغراض مزودة بمقاتلات " فانتوم - ٢٠٠٠ " .
- ٣ أسراب متعددة الأغراض مزودة بمقاتلات " كفير " .
- ٣ أسراب قصف وهجوم أرضى مزودة بقاذفات " أ - ٤ سكاي هوك " .
- ٤ أسراب متعددة الأراض مزودة بطرازاً جديد من المقاتلات سيكون اما " ف - ١٦ فالكون " أو " ف - ١٨ هورنت " .

---

- المجموع : ٢٥ سرباً .

## التصور المرحلي لمستقبل القوة الجوية الإسرائيلية ٢٠٠٢

### مجموع الطائرات القتالية المتوافرة

- ١٢٠ مقاتلة اعتراضية " ف - ١٥ إيجل " .
  - ٢٠٠ مقاتلة متعددة الأغراض " ف - ١٦ فالكون " .
  - ١٢٠ مقاتلة متعددة الأغراض " فانتوم - ٢٠٠٠ " .
  - ٣٠٠ مقاتلة جديدة متعددة الأغراض ، من طراز " ف - ١٦ فالكون : أو " ف - ١٨ هورنت " أو طراز جديد آخر يتم إنتاجه في إسرائيل ، أو خليط من هذه الطرازات .
- 
- المجموع العام : ٧٤٠ طائرة قتالية ( سيكون بينها نحو ١٠٠ على الأرجح في وحدات تدريب واحتياط وقيد التخزين )

### الوحدات القتالية الرئيسية

#### في سلاح الجو الإسرائيلي ( ٢٠٠٢ )

- ٥ أسراب اعتراض ومطاردة مزودة بمقاتلات " ف - ١٥ إيجل " .
  - ٨ أسراب متعددة الأغراض مزودة بمقاتلات " ف - ١٦ فالكون " .
  - سربان متعدد الأغراض مزودان بمقاتلات " فانتوم - ٢٠٠٠ " .
  - ١٢ سرباً متعدد الأغراض مزوداً بمقاتلات من طراز جديد ، مثل " ف - ١٦ فالكون " أو " ف - ١٨ هورنت " أو طراز آخر يتم إنتاجه في إسرائيل ، أو مزيج من هذه الطرازات .
- 
- المجموع : ٢٧ سرباً .

المصدر : جريدة " الحياة الدولية " ، ٧ مايو ١٩٩٢ .

## مواصفات الطائرات القتالية الإسرائيلية

### الطائرة المقاتلة الإسرائيلية كفير (KFIR)

طائرة مقاتلة هجرمية إسرائيلية الصنع ذات مقعد واحد ومحرك واحد قدرة ١٧٩٠٠ رطل استاتيكي ، تصل سرعتها إلى ٢٣ ماخ عند ارتفاع ٣٦٠٠٠ قدم وإلى ١٢ ماخ عند مستوى سطح البحر ، يصل معدل التسليق إلى ٤٦٠٠٠ قدم / الدقيقة ، وارتفاع العمل إلى ٥٨٠٠٠ قدم .

وزن الإقلاع والطائرة محملة بعدد ٢ خزان احتياطي و٧ قنابل زنة ٥٠٠ رطل و٢ صاروخ شفير يصل إلى ٣٢٣٠٠٠ رطل .

كما يبلغ المدى حوالي ٩٤٠ ميلا . ويتكون تسليح الطائرة من :

٢ مدفع حمولة ٩٤٤٠ رطل ، قنابل أو صواريخ - ٢ صاروخ شفير - مستودعات صواريخ حرة - مستودعات إعاقلة إلكترونية .

المصدر : مجلة " الدفاع المصرية " ، يونيو ١٩٨٨

### " أف - ١٥ - إيجل " ( F-15 Eagle )

نوعها : طائرة قتالية لتحقيق السيطرة الجوية والهجوم ، تعمل بمحركين توربينيين " برات آند ويتنى " نفائين بطريقة " بعد الاحتراق " ، تحمل خزانات إضافية للوقود لعدم قابليتها للتزود بالوقود في الجو .  
بلد المنشأ : الولايات المتحدة .

التسليح : رشاش ( M61 A - 1 ) عيار ٢٠ ملم خماسي الماسر ، قاذفات جانبية لأربعة صواريخ " سبارو " أو " أفرام " ( AIM - 120 ) ، ٣ قنابل ماركة ٨٢ إحداها بجهاز تنجير مؤجل ، قنابل عنقودية " روك آي " ماركة ٢٠ ، رأس نووي تكتيكي - قنابل " سنيك آي " ماركة ٨٢ ، قنابل ذكية " هيف واى ٢ " ( AIM - 10E / B ) ماركة ٨٤ وزن ٢٠٠٠ رطل ، مجرى مستشعر " باليك تالك " ( AVQ - 26 ) ، قنابل عنقودية ( GBU - 52B ) ، صواريخ " عابرون " المضادة للسفن ، قنابل عادية ماركة ٨٤ وزن ٢٠٠٠ ، قنابل جناحية ( GBU - 15V - 4 - 4 . B ) ، صواريخ " هارم " جو - أرض مضادة للرادارات ، صواريخ " مافريك " الموجهة بالأشعة تحت الحمراء ، صواريخ جو - أرض " مافريك " موجهة بالليزر ، صواريخ ( AIM - 120 ) " أفرام " المتقدمة ذات المدى المتوسط .

### الطائرة : ( فانتوم ) ( F-4 PHANTOM G/C )

نوعها : طائرة استطلاع وتصوير جوى ، مقاتلة ، تعمل بمحركين ( جنرال الكتريك ) توربينيين نفائين يعملان بالدفع الجاف ، وتستطيع التزود بالوقود في الجو وتعمل بطاقمين .  
بلد المنشأ : الولايات المتحدة .

التسليح : صواريخ جو / جو ، سايد ويندر ( AIM - 9 ) حرارية للدفع الذاتى .

- صواريخ جو / أرض ، ضد الرادارات نوع ( ATR ) هارم .

- صواريخ جو / أرض ، ضد نوع ( ATR - 88 ) مافريك .

- مدفع رشاش عيار ٢٠ ملم .

- قنابل عنقودية نوع ( MK - 20 ) روك آي .

- قنابل عنقودية نوع ( BL - 755 ) .

- تستطيع حمل قنابل ( MK - 82 ) ( MK - 84 ) ، أغراض عامة في حالة الهجوم الأرضي .

#### الطائرة " سكاي هوك إيه - ٤ " ( A-4 Skyhawk )

نوعها : قاذفة هجومية ذات مقعد واحد ( OA ) ( FAC ) مقاتلة ذات مقعدين ( TA ) طائرة تدريب ذات مقعدين ، تعمل هذه الطائرة بمحرك واحد ثنائي توين " برات آند ويتني " ويمكنها التزود بالوقود في الجو .  
بلد المنشأ : الولايات المتحدة .

التسلح الرئيسي : مدفعين رشاشين ماركة ١٢ عيار ٢٠ ملم ، وفي النماذج الأخرى اختياريًا " مدفعين رشاشين " دفا ٥٥٢ " عيار ٣٠ ملم ، كما يمكنها حمل أنواع عديدة من الأسلحة الأخرى مثال : صواريخ " سايد ويندر " ( 9 - AIM ) ذات المدى القصير ، صاروخ " رافايل شافير " ( AAM ) الإسرائيلي ، صواريخ ( AGM - 62A ) التلزيوتية الإنزلاقية . صواريخ " جابرايل " ( ASM - 1A1 ) " مستخدمة في إسرائيل فقط " ، صواريخ " مافريك " ( AGM - 65A ) ، قنابل ( GP ) ماركة ٨٤ ، قنابل ٢٠٠٠ رطل ، قنابل ( GP ) ماركة ٨٢ مرقوة / أو لحظية .

التسلح : تسليحها الأساسي عدد ٢ مدفع ( DEF A 554 ) ، عيار ٣٠ ملم ، ويمكن أن تحمل أسلحة إضافية متنوعة حسب نوع المهمة .

#### الطائرة " إف - ١٨ هورنيت " ( F/A-18 Hornet )

نوعها : " ١ " طائرة مقاتلة متعددة الأغراض ذات مقعد واحد ، " ٢ " طائرة تدريب ثنائية المقعد ، " ٣ " طائرة مقاتلة هجومية ثنائية المقعد تعمل من على سطح حاملة الطائرات ، تعمل بمحركين (جنرال إلكتريك) أو (برات آند ويتني) ، توينين نفاثين معززين .

بلد المنشأ : الولايات المتحدة .

التسلح الرئيسي : رشاش ١ ( M61 - A ) عيار ٢٠ ملم خماسي المراسير ، صواريخ " سايد ويندر " ( 9L - AIM ) جو - جو ، صواريخ " سايد ويندر " ( 9J - AIM ) جو - جو ، صواريخ " مافريك " أنواع مختلفة ، صواريخ " وال آي " ( AGM - 62 ) المضادة للصواريخ ، صواريخ " هارون " ( 80 - AIM ) المضادة للسفن ، قنابل " دور أندال " لتدمير مدارج الطائرات ، صواريخ " سبارو " ( 7 - AIM ) جو - جو متوسطة المدى ، صواريخ " هارم " ( 88A - AGM ) جو - أرض ، قنابل " بيف واي " الذكية ( GBU - 10E/B ) ماركة ٨٤ وزن ٣٠٠٠ رطل الموجهة بالليزر ، قنابل ( GP ) ماركة ٨٢ وزن ٢٠٠٠ رطل ، قنابل ( GP ) ماركة ٨٢ وزن ٥٠٠ رطل ، قنابل " سنك آي " ماركة ٨٣ مرقوة ولحظية ، قنابل ( M 117 GP ) وزن ٧٥٠ رطل قنابل عنقودية ( CBU - 59 ) ، قنابل ( GP ) ماركة ٨٣ وزن ١٠٠٠ رطل .

#### الطائرة : العمودية أباشي ( AH-64 Apache )

نوعها : صائدة دبابات بمحركين توينين ( جنرال إلكتريك ) ( T 700 - 701 ) .

بلد المنشأ : الولايات المتحدة .

التسلح : التسليح الرئيسي لهذه الطائرة في الأحوال العادية هو الرشاش مفرد الماسورة عيار ٣٠ ملم ( M 230 AI ) ، كما يمكنها حمل أسلحة متنوعة للمهام القتالية والدفاع ، منها قذائف مثبتة على أجنحة الأسلحة التي يبلغ باعها ٢٣ متر ،



ويستطيع كل منها حمل ٤ حوامل من صواريخ ( هيل فاير ) المضادة للدبابات بإجمالي ٧٦ مقلوف ، وهناك تعديلات جديدة على طائرة الأباشي البحرية التي يجري إنتاجها تتيح لها حمل ٤ مقلوفات صاروخية عيار ٥ برصة ، كما يمكنها حمل ٥ صواريخ ( هاربرن ) مضادة للسفن ، وتشمل أسلحة الدفاع عن النفس ١٢ صاروخ ( ستينجر ) أو ١٣ صاروخ ( سايد ويندر ) و ١١ صاروخ مضاد للرادار ، وأجهزة للتشويش .  
المصدر : أعداد مجلة " القوات الجوية " ، الإمارات العربية المتحدة .

#### الطائرة ( إلب - ١٦ فايتينج - فالكون ) F-16 Fighting Falcon

طائرة مقاتلة متعددة الأغراض ، ذات قدرة عالية على الهجوم الأرضي تعمل بمحرك " برات آند ويتني " ، و " جنرال إلكتريك " مروحي توربينى معزز .  
بلد المنشأ : الولايات المتحدة .

التسليح : مدفع رشاش ( M61 - A.1 ) عيار ٣٠ مم ذو ٦ فوهات ، وتحمل أسلحة متنوعة كالآتى : صواريخ ( AIM - 9L ) " وسابند ويندر " ( AIM - J9 ) ، و " سبارو " ( AIM - 7 ) ، وقنابل " دور أندال " ( ASM ) لتدمير مدارج الطائرات ، وصواريخ " واسب " مطوية ( ASM ) ضد السفن ، وحجيرة استطلاع " أولد ليلت أوفروس " ، وصواريخ أمرام ( AIM 120A ) ، وقنابل عنقودية ( GBU 528 ) ، رؤوس نوية ( B43 ) حاوية جهاز تشويش ( ALQ - 131 ) ، ( ECM ) ، صواريخ " مافريك " ( 65 D ) الموجهة بالأشعة تحت الحمراء صواريخ " مافريك " ( 65 A ) ، صواريخ " مافريك " ( 66 E ) ، الموجهة بالليزر ، وقنابل ( AGM - 109 H ) ، وقذائف صاروخية ( OE ) ، والقنابل الذكية "بيف واى" ( A/BKMU - 3511 ) .

وقد قامت طائرات ( F - 16 ) فى حرب " عاصفة الصحراء " بدور ملحوظ ، فى المراحل الأولية ، بالإستطلاع المكثف والتعامل مع الطائرات العراقية ، وللمعاونة فى تحقيق السيطرة الجوية ، كما قامت أثناء الحرب البرية بعمليات الإسناد التريب للقوات البرية المقاتلة .

#### طائرات الإسناد والإستطلاع والإنذار المبكر

(١) طائرة فانتوم

(٢) الطائرة " هوك آى " ، عين الصقر " .

#### E - 2C HAWK EYE

نوعها : طائرات إنذار جوى مبكر تعمل بمحركين توربينيين نفائين

بلد المنشأ : الولايات المتحدة .

التجهيزات التكنولوجية : رادار ( APS - 120 ) ذو المدى الطويل ، ومجهزة بنظام تحديد الأهداف المتحركة حتى مسافة ٢٠٠ ميل بحرى ، وتم إدخال نظام الدعم الإلكتروني الإيجابي معه .  
وقد قامت بجمع وتقرير المعلومات وبأعمال الإنذار المبكر لقوات " الحلفاء " أثناء حرب "عاصفة الصحراء " .



## الطائرات الإسرائيلية الموجهة بدون طيار

### ١. الطائرة "سكاوت"

- ويتألف نظام طائرة سكاوت من أربعة عناصر رئيسية

هي :

- \* طائرات موجهة بدون طيار (سكاوت) - ١٦ طائرة .
- \* عربة الإطلاق .
- \* محطة السيطرة الأرضية ( S- 280 ) يمكن تركيبها داخل ناقلة م ١١٣ .
- \* شبكة الاسترجاع .
- المصدر مجلة " القوات الجوية - أبريل ١٩٩٠ .

### ٢. الطائرة ماستيف مارك ٣ ( Tadiran Mastiff MK- 3 )

بدأت أول طائرة لشركة "تاديران" وهي "ماستيف مارك" العمل عام ١٩٧٨ وقد تطورت على ثلاث مراحل "مارك ١" ثم "مارك ٢" ثم الأحدث "مارك ٣" . وهسته الطائرة من النوع الصغير ( Mini ) .

#### - المواصفات الفنية :

- \* عرض الأجنحة : ٤٢.٥ متر .
- \* طول الجسم : ٣٣.٠ متر .
- \* المقطع الرادارى : ٦.٠ متر مربع .
- \* الحمولة : ٣٠ كجم (أقصى وزن مسموح به للإقلاع) .
- \* السرعة القصوى : ٩٠ عقدة .
- \* أقصى ارتفاع : ١٠.٠٠٠ قدم .
- \* مدى العمل : ٢٠٠ كم ( تنقص مع زيادة الحملة ) .
- \* مدة البقاء فى الجو : ٦ ساعات .
- \* تطلق من قاذف على عربة ، وتستعاد بواسطة شبكة ، كما يمكنها عمل إقلاع وهبوط عاديين فى حال استعمال المعجلات على مدرج أو على أرض مستوية .
- \* تتم السيطرة عليها وتوجيهها لاسلكيا من محطة السيطرة الأرضية ، كما يمكن برمجة خط سيرها ومهمتها مسبقا بواسطة الحاسب الآلى .

#### - الأجهزة والأدوات التى يمكن حملها :

- \* كاميرا تليفزيونية ترسل صورها فوراً تتحرك ٣٦٠ درجة أفقياً ومن صفر - ٩٠ رأسياً .
- \* كاميرا بانورامية تسمح بالحركة ١٢٠ درجة ( ٦٠ درجة فى كل جانب ) .
- \* جهاز تحديد الأهداف وقياس المسافات بالليزر .

من انتاج شركة الصناعات الجوية الإسرائيلية واستغرق انتاجها ٤ سنوات ( ١٩٧٤ - ١٩٧٨ ) . وهى طائرة صغيرة ( Mini ) تعبرية / تكتيكية .

#### المواصفات الفنية :

- \* عرض الأجنحة : ٣٦ م فى الوضع المنطوى ، ٤٩.٦ م فى الوضع الممتد .
- \* طول الجسم : ٣٦.٨ م .
- \* المقطع الرادارى : ٦.٠ متر مربع .
- \* الحمولة : ٥٠ رطلا .
- \* الوزن : ٢٦٠ رطلا .
- \* السرعة القصوى : ٨٠ عقدة .
- \* أقصى ارتفاع : ١٠.٠٠٠ قدم .
- \* مدى العمل : ١٠٠ كم .
- \* مدة البقاء فى الجو : أربع ساعات ونصف الساعة .
- \* تطلق من قاذف مجهز على عربة أو مقطورة وتستعاد بواسطة شبكة ، كما يمكنها عمل إقلاع وهبوط عاديين على مدرج أو أرض ممهدة فيما إذا زودت بمعجلات .
- \* ويمكن توجيهها والتحكم فيها لاسلكيا من الأرض ، كما يمكن برمجة خط سيرها ومهمتها بواسطة الحاسب الآلى الموجود فيها .

#### الأجهزة والمعدات التى يمكن حملها :

- \* كاميرا تليفزيونية ترسل صورها فوراً تتحرك ٣٦٠ درجة فى المستوى الأفقى ومن - ٨٨ درجة إلى + ٥ فى المستوى الرأسى .
- \* كاميرا بانورامية تسمح ١٢٠ درجة ( ٦٠ درجة فى كل جانب ) أثناء فترة الطيران .
- \* جهاز تحديد الأهداف وقياس المسافات بالليزر .
- \* " FLIR "

#### الاستخدام :

- \* الاستطلاع (التليفزيونى الدقيق - الحرارى) .
- \* المراقبة الفورية لأرض المعركة .
- \* كشف الأهداف وتحديد الأسلحة التى تستخدم الليزر .
- \* إدارة النيران واعطاء النتائج .
- \* مراقبة الحدود والسراجل .

\* إمكانية الحمولة فيها تسمح بأن توضع فيها أجهزة حرب اليكترونية أو أسلحة حسب المهمة .

#### - الاستخدام

\* الاستطلاع التلفزيونى الدقيق .  
\* المراقبة الفورية لأرض المعركة .  
\* كشف الأهداف وتحديد لها للأسلحة التى تعمل بالليزر .  
\* الحرب الإليكترونية - حسب الحمولة .  
\* لأغراض الخداع فى مشاغلة أنظمة الدفاع الجوى .  
\* القصف الجوى المحدود - أو مهمة صعبة فى عمق أراضى العدو .

#### - الأجهزة والأدوات التى يمكن حملها :

\* كاميرات تلفزيونية .  
\* جهاز ( Micro Flir ) صنع خصيصا لها .  
\* كشف وتحديد الأهداف بالليزر .  
\* محطة إعادة بث VHF/FM .

#### - الإستخدام :

\* الإستطلاع ( التلفزيونى والحرارى ) .  
\* تحديد الأهداف للأسلحة التى تعمل بالليزر .  
\* المراقبة الفورية لأرض المعركة وإدارة النيران وتقييم الخسائر .  
\* العمل كمحطة إعادة بث .

#### ٣ - الطائرة بايونير - ١

( Pioneer- 1 )

#### ٤ - الطائرة " شمشون "

" SAMSON "

وهى إنتاج مشترك بين الشركة الإسرائيلية "مازلات" (الحداد تاديران مع الصناعات الجوية الإسرائيلية ) والشركة الأمريكية " AAI " والطائرة مأخوذة ومطورة عن الطائرتين الإسرائيليتين "سكاوت" و"ماستيف" ، وقد تعاقدت البحرية الأمريكية لشراء عدة أنظمة يتألف كل منها من ٨ طائرات "بايونير - ١" ومحطة سيطرة أرضية مركزية ومحطتين محمولتين للتحرك بهما للأمام ومحطة إرسال واستقبال ، دخل أول سرب الخدمة فى البحرية الأمريكية عام ١٩٧٦ للتجارب .

#### - الموصفات الفنية :

\* عرض الأجنحة : ١٦ قدما .  
\* طول الجسم : ١٤ر٢ قدم .  
\* المقطع الرادارى : ١ متر مربع .  
\* الحمولة : ١٠٠ رطل .  
\* الوزن : ٤٠٠ رطل .  
\* السرعة القصوى : ١٠٠ عقدة .  
\* أقصى ارتفاع : ١٥٠٠٠ قدم .  
\* مدى العمل : ١٨٥ كم .  
\* مدة البقاء فى الجو : ٧ ساعات .

\* يمكنها الإقلاع والهبوط العاديين باستخدام مدرج أو أرض مستوية ، كما يمكن إطلاقها من قاذف واستعادتها بواسطة خطاف .

وهى طائرة تم تطويرها فى منتصف السبعينيات بواسطة شركة "برونزويك" الأمريكية لصالح القوات الجوية الإسرائيلية ، وتم شراؤها بواسطة إسرائيل عام ٧٦ ، واستخدمت قبل حرب " سلامة الجليل " خلال عمليات متكررة فى لبنان ، ثم استخدمت خلال حرب لبنان على نطاق واسع . وهى طائرة شراعية ، إنتاج مشترك مع الصناعة العسكرية ( تعاس ) . وقد قامت الشركتان (برونزويك الأمريكية وتعاس الإسرائيلية) بتطوير الطائرة المستقبلية والمعروفة لدى الولايات المتحدة باسم ( Tald - ) ، والتى من المتوقع أن يشتري منها الأسطول الأمريكى مستقبلا حوالى ٥٠٠٠ طائرة .

#### - المواصفات الفنية :

\* عرض الأجنحة : ٧٦ر٠ م .  
\* الطول : ١٤ر١ م .  
\* قطر الجسم : ١٣ر٠ م .  
\* الوزن : ٥٩ كجم .

#### - الإستخدام :

\* تستخدم أساسا كهدف خداعى يتم حمله بواسطة طائرات القتال ، وتعتمد على الانزلاق بعد الإطلاق حيث أنها طائرة شراعية تعمل بدون محرك وتفتح الأجنحة بعد الإطلاق .  
\* مزودة بمعدات الطيران الآلى وحاسب إلكترونى يتم

برمجته قبل الإطلاق لإعطاء الأوامر والتعليمات للطيار  
الأكلى لإجراء المناورة المطلوبة .

\* يمكن تزويدها بمعدات إعاقاة إلكترونية أو حرارية ،  
ومن أهم مهامها مشاغلة وسائل الدفاع الجوى المعادى حيث  
تظهر على شاشة الرادار كطائرة عادية لجذب النيران إليها  
وبالتالى تشغيل الرادارات المعادية حيث يتم التقاط  
البيانات الفنية الخاصة بها ، وكشف مواقعها للتعامل  
معها كطائرات القتال والمدفعية بعيدة المدى .

\* عادة ما تحمل فى طائرات ف ١٦ والطائرات الفانتوم  
حيث تحمل كل منها ٤ مستودعات كل مستودع يحمل ٤  
طائرات فبكون مجموع ما تحمله طائرة القتال الواحدة من  
الطائرات شمشون ١٦ طائرة .

#### ٥ - الطائرة دليلة

"DELILAH"

طرورت الصناعة العسكرية الإسرائيلية ( تماس ) طرازا  
جديدا من الطائرات الموجهة بدون طيار نتيجة خبرة إنتاج  
الطائرة شمشون ، والطائرة شمشون المعدلة ( تالد ) ،  
أطلق عليه اسم دليلة .

#### - الموصفات الفنية :

\* تعمل محرك توربيني نفاث يساعد على نقلها فى الجو  
لفترات طويلة .  
\* أكبر فى الحجم والوزن من الطائرة شمشون .  
\* يمكنها الطيران على ارتفاعات منخفضة .  
\* سرعتها وقدرتها على المناورة تماثل الطائرة المقاتلة ، مما  
يساعد على انعكاس هذه الصورة على شاشة الرادار  
المعادى كصورة طائرة قتال حقيقية .

#### - الاستخدام :

\* تستخدم كهدف غداى حيث تماثل فى انعكاساتها على  
شاشة الرادار الطائرات المقاتلة ، وحيث يمكنها مشاغلة  
بطاريات الصواريخ أرض - جو المعادية لفترة طويلة  
نسبيا .  
\* تطلق ، اما من الجو بواسطة طائرات القتال أو من  
الأرض .  
\* تهدف إسرائيل الى تزويدها بأجهزة ملاحية مستقلة  
مستقبلا لتعمل بالتوجيه من الأقمار الصناعية فى تحديد  
المسار لتصل فرق الهدف من مناطق بعيدة .

#### ٦ - الطائرة إمبيكت

"IMPECT"

وهى طائرة صغيرة أنتجتها الصناعات الجوية الإسرائيلية ،  
وأعلن عنها فى ٢٠ - ٩ - ٨٨ وهى تطوير للطائرة  
(بايونير) ، ومزودة بمحركين ، الأول فى مقدمة الطائرة  
والآخر فى الذيل .

#### - الموصفات الفنية :

\* مزودة بـ ٢ محرك من نوع زاكسى الألمانى بقوة ٢٦  
حصانا .  
\* الوزن : حوالى ٥٠٠ كجم .  
\* الحمولة : حتى ٢٥ كجم .  
\* مدة البقاء فى الجو : حوالى ١٢ ساعة .

#### - الاستخدام :

\* تستخدم فى مهام الاستطلاع بجميع أنواعه ( تصوير  
تليفزيونى - إلكترونى ) كما يمكن استخدامها فى بعض  
المهام المدنية مثل تعقب مهربى المخدرات والمهاجرين غير  
الشرعيين .  
\* مزودة بمنظومة اتصال يصعب التشويش عليها عند  
استخدامها فى مهام العمليات .

المصدر : " مجلة القوات الجوية " ، الإحجازات العربية  
المتحدة ، مارس - أبريل - ١٩٩٠ .

## المدى العمليّاتى للطائرات الحربية الإسرائيلية



الدائرة الخارجية فى الشكل المدى الأقصى ( بالأميال ) الذى تستطيع طائرة إف - ١٥ بلوغه فى مهمة ذهاب فقط ودون عودة ، أما الدوائر الداخلية فتظهر المدى الذى تستطيع مختلف أنواع الطائرات الإسرائيلية بلوغه ثم العودة إلى قاعدة انطلاقها . وتقديرات المدى المبينة فى الشكل نفترض أن كل قاذفة تنطلق بحمولتها القصوى .

المصدر : " ترسانة إسرائيل النووية " ، بيتر براى ، ص ١٩٧ .

---

## القمر الصناعى الإسرائيلى الأول ( أوفيك - ١ )

---

يعتبر القمر الصناعى الإسرائيلى ( أوفيك - ١ ) تجريبى من الجيل الأول ، وخصائصه الرئيسية كالآتى :

١ - الأبعاد : ذو ثمانية أضلاع بارتفاع ٢٣ م ، قطر القاعدة السفلى ١٢ م ، قطر القاعدة العليا ٧- م .

٢ - الوزن : الهيكل ٣٣ كجم ، جهاز التزود بالكهرباء ٥٨ كجم ، الحاسب ٧ كجم ، أجهزة الاتصال ١٢ كجم ، جهاز السيطرة الحرارية ٥ كجم ، مجموعة الأسلاك ٩ كجم ، جهاز المقاييس والتوازن ٣٢ كجم ، الإجمالى ١٥٦ كجم ،

٣ - الاستهلاك الكهربائى : يتم بواسطة الصفائح الشمسية ( الطاقة الشمسية ) ٢٤٦ وات ، ومتوسط استهلاك الطاقة الكهربائية للقمر الصناعى ٥٣ وات ، حجم التخزين ٧ أمبير / ساعة ، حجم التخزين غير الثابت ٢٥ - ٤٢ فولت .

٤ - الاتصال : فى مجال S حجم البث بواسطة جهاز الإشارات ٢٥ كيلو وات / ثانية ، حجم استيعاب الإشارات ١٢٨ كيلو وات ، معدات إرسال قناة القياس عن بعد تليمتري ٢٥ كيلو وات / ثانية ، حجم ذاكرة القياس ١٢٨ كيلو وات .

٥ - معدلات الدوران : يدور حول محوره الطولى بمعدل دورة كل ثانية ، يمر دورة كاملة حول الأرض كل ( ٩٨ دقيقة ) ، وبذلك يقطع حوالى ١٦ جولة حول الأرض كل ٢٤ ساعة ، منها ٧ فقط تمر فوق أجواء إسرائيل ولمدة ٧ دقائق بالنسبة لكل دورة ، حيث يمكن خلال هذه الفترات التقاط إرساله .

---

المصدر : البيان الرسمى لوكالة الفضاء الإسرائيلى ( سالا ) ، ١٩ / ٩ / ١٩٨٨

مجلة ( Aviation Week ) عدد Sep.29 , 1988

عن نشرة دراسات " الدار العربية للدراسات والنشر والترجمة " ، العدد ٣١ ، مارس ١٩٩٠

---



## الطرازات الرئيسية من صواريخ (رض - أرض في المنطقة) مطلع التسعينات قبل حرب "عاصفة الصحراء"

س . س - سكود	- الرأس الحربي : ٥٠٠ كلجم - ١٠٠٠	- الوضع العملي : قيد التطوير في العراق ، له نموذج فضائي يعرف باسم "العاهد" .
- المنشأ : الاتحاد السوفيتي .	- الرأس الحربي : ١٠٠٠ كلجم .	- الوضع العملي : يعتقد ان سورية وليبيا مهتمان بالحصول عليه .
- المدى : ٣٠٠ كلم ( دقة إصابة ٢٠٠ - ٣٠٠ متر ) .	- الرأس الحربي : ١٠٠٠ كلجم .	- الوضع العملي : لدى سورية ، العراق ، مصر ، ليبيا ، الجزائر ، اليمن الجنوبي ، إيران .
س . س - ٢١ سكاراب	سي . س . س - ٢	عقاب
- المنشأ : الاتحاد السوفيتي	( دونغ فنج - ٣ ، رياح الشرق )	- المنشأ : إيران
- المدى : ١٨٠ كلم ( دقة إصابة ٥٠ - ٣٠٠ متر ) .	- المنشأ : الصين	- المدى : ٤٠ كلم ( دقة إصابة ٢٠٠ - ٣٠٠ متر ) .
- الرأس الحربي : ٧٥٠ كلجم .	- المدى : ٣٦٠٠ كلم ( دقة إصابة ٣٠٠ - ٤٠٠ متر ) .	- الرأس الحربي : ٥٠٠ كلجم .
- الوضع العملي : لدى سورية .	- الرأس الحربي : ٣٠٠٠ كلجم .	- الوضع العملي : لدى إيران .
فروغ - ٧	الحسين	جريكو ١ ( أريحا - ١ )
- المنشأ : الاتحاد السوفيتي	- المنشأ : العراق	- المنشأ : إسرائيل
- المدى : ٧٠ كلم ( دقة إصابة ٢٠٠ - ٣٠٠ متر ) .	- المدى : ٦٥٠ كلم ( دقة إصابة ٢٠٠ - ٣٠٠ متر ) .	- المدى : ١٤٥٠ كلم ( دقة إصابة ١٠٠ - ٢٠٠ متر ) .
- الرأس الحربي : ٥٠٠ كلجم .	- الرأس الحربي : ٥٠٠ كلجم .	- الرأس الحربي : ١٠٠٠ كلجم .
- الوضع العملي : لدى سورية ، العراق ، مصر ، ليبيا ، الجزائر ، اليمن الجنوبي ، الكويت ، إيران ، لبنان ( قوات العماد ميشال عون )	- الوضع العملي : لدى العراق .	- الوضع العملي : لدى إسرائيل . له نموذج فضائي يعرف باسم " شافيت " (الشهب) .
م - ١	العباس	لاتس
- المنشأ : الاتحاد السوفيتي	- المنشأ : العراق	- المنشأ : الولايات المتحدة الأميركية .
- المدى : ١٢٠ كلم ( دقة إصابة ٢٠٠ - ٣٠٠ متر ) .	- المدى : ٨٥٠ كلم ( دقة إصابة ٢٠٠ - ٣٠٠ متر ) .	- المدى : ١٢٠ كلم ( دقة إصابة ٥٠ - ٢٢٥ متر ) .
- الرأس الحربي : ٥٠٠ كلجم .	- الرأس الحربي : ١٠٠٠ كلجم .	- الرأس الحربي : ٢٢٥ كلجم .
- الوضع العملي : يرجع أن إيران بدأت الحصول عليه .	- الوضع العملي : لدى العراق .	- الوضع العملي : لدى إسرائيل .
م - ٩	البرق	كوندور ٢ ( بدر - ٢٠٠٠ )
- المنشأ : الصين	- المنشأ : العراق	- المنشأ : الأرجنتين والعراق ومصر
- المدى : ٦٠٠ كلم ( دقة إصابة ١٠٠ - ٢٠٠ متر ) .	- المدى : ١٠٠ كلم ( دقة إصابة ٥٠ - ٣٠٠ متر ) .	- المدى : ١٠٠٠ كلم ( دقة إصابة ١٠٠ - ٣٠٠ متر ) .
- الرأس الحربي : ١٠٠٠ كلجم .	- الرأس الحربي : ١٠٠٠ كلجم .	- الرأس الحربي : ١٠٠٠ كلجم .
- الوضع العملي : يرجع أن إيران بدأت الحصول عليه .	- الوضع العملي : لدى العراق .	- الوضع العملي : غامض بعد المعلومات عن انسحاب مصر من البرنامج وتجميده في الأرجنتين ، وعدم اتضاح مصيره في العراق . وكان لا يستبعد ان يراصل العراق تنفيذ هذا البرنامج بفرده مستقبلا .

\* المصدر : جريدة " الحياة الدولية " ، ١٢٠٠ أبريل ١٩٩٠

## الصواريخ الباليستية في العالم الثالث

الدول المصنعة	الصاروخ	المدى	تاريخ التجربة	ملاحظات
الأرجنتين	"أى.أى. أ - إى كاستور"	(بالكيلومترات)	الأولى	
	"أى.أى. أ - إى كورنود"	٣٠٠	١٩٧٠	لأغراض البحث العلمى فقط أخبار حول
	"أى.أى. أ - إى الأكران"	١٥٠	قيد التجربة حاليا	عرضه على مصر و / أو إيران
البرازيل	"أوريتا إى - إى - ١٥٠"	٨٥٠	قيد التخطيط	أخبار حول عرضه على مصر
	"أنيفراس س. س - ٣٠٠"	١٥٠	قيد التجربة حاليا	تقوم شركة "أوريتا" بالتخطيط
	"أنيفراس س. س - ١٠٠٠"	٣٠٠	قيد التجربة حاليا	قد تكون نسخة عن صواريخ "سكاد - ب"
	"إى. ن. بى سونفا - ٤"	حوالى ١٢٠٠	قيد التخطيط	السوفيتية .
	"م. إى. سى. ب. قى. ل. س"	٩٤٠	١٩٨٤	لأغراض البحث العلمى
الهند	"إى س. ر. أو / س ل قى - ٣"	١٥٠٠	قيد التخطيط	لذلك الأتجار الصناعية إلى الفضاء
	"إى س. ر. أو / س ل قى"	٨٠٠	١٩٨٠	لذلك الأتجار الصناعية إلى الفضاء
	"إى س. ر. أو / بولار س ل قى"	١٢٠٠	١٩٨٧	لذلك الأتجار الصناعية إلى الفضاء
	"برقى"	٢٠٠٠	قيد التخطيط	لذلك الأتجار الصناعية إلى الفضاء
		٢٤٠	١٩٨٨	من المتوقع انتاجه على نطاق واسع خلال العام الجارى
إيران	"هقاب"	حوالى ٣٠٠	١٩٨٢	يعتقد أنه نسخة عن صواريخ "سكود - ب"
	"الحسين"	حوالى ٦٥٠	١٩٨٢	يعتقد أنه نسخة عن صواريخ "سكود - ب"
العراق	"العباس"	حوالى ٩٠٠	١٩٨٨	يعتقد أنه نسخة محسنة من صواريخ الحسين
إسرائيل	"أريحا" / "جيبىكو" ٣/٢/١	٨٠٠ - ١٠٠٠	أوائل السبعينيات	صواريخ مطورة عن مشروع "م. د. د. - ٦٦٠" الفرنسى - الإسرائيلى المشترك فى الستينيات .
الباكستان	الاسم غير معروف	٢	قيد التخطيط	المشروع فى مرحلة متقدمة تم تطوير
ليبيا	"أوتراغ"	٣٠٠	١٩٨٠	الصاروخ بمساعدة شركة "أوتراغ" الألمانية ، التجربة الأخيرة عام ١٩٨٧ رغم تجميد المساهمة الألمانية منذ عام ١٩٨١
جنوب أفريقيا	الاسم غير معروف	٢	قيد التخطيط	من الأرجح إنه يتم تطويره بمساعدة من إسرائيل
تايران	"تشينغ فينغ"	١٣٠	١٩٧٩	نسخة من صواريخ لانس الأمريكية تم تطويره بمساعدة إسرائيلية
	الاسم غير معروف	١٠٠٠	—	تم البدء بالمشروع عام ١٩٧٧ وضعه الحالى غير مؤكد .

المجلة العسكرية للسلطنة ، تتلأ عن النشرة الاستراتيجية الصادرة من لندن بتاريخ ٢١ آذار ( يوليو ) ١٩٨٨ ص ٧

### الصواريخ قصيرة المدى تحت التطوير

اسم النظام	حمولة الرأس المدمر بالكلج	المدى الأقصى بالكلم	الدولة المستخدمة
هاتف - ١	٥٠٠	٨٠	باكستان
MB-EE 150	٥٠٠	١٥٠	البرازيل
آلاكرا	٥٠٠	٢٠٠	الارجنتين
بريزفي	١٠٠٠	٢٥٠	الهند
SS - 300	١٠٠٠	٣٠٠	البرازيل
M-11	١٠٠٠	٣٠٠	الصين
هاتف - ٢	٥٠٠	٣٠٠	باكستان
هينز	٤٠٠	٤٨٠	فرنسا
M-9	١٠٠٠	٦٠٠	الصين
هاتف - ٣	١٠٠٠	٦٠٠	باكستان
سكود المعدل	٥٠٠	٦٥٠	كوريا الشمالية
العباس	٣٠٠	٩٠٠	العراق
كروندور - ٢	٥٠٠	٩٠٠	الارجنتين
الفتاح	٥٠٠	٩٥٠	ليبيا
سكاي هورس	٥٠٠	٩٥٠	تايران

### الصواريخ قصيرة المدى في الخدمة

اسم النظام	حمولة الرأس المدمر بالكلج	المدى الأقصى بالكلم	الدولة المستخدمة
SS - 21	٤٥٠	١٢٠	تشيكوسلوفاكيا
			ليبيا ، سوريا ، اليمن
			الإتحاد السوفيتي السابق
بلوتون	٤٠٠	١٢٠	فرنسا
النحلة الخضراء	٤٠٠	١٣٠	تايران
لانس	٤٥٠	١٣٠	بلجيكا ، ألمانيا
			إيطاليا ، إنجلترا
			إسرائيل ، هولندا
			الولايات المتحدة
			إيران
إيران - ١٣٠	٣٠٠	١٣٠	الولايات المتحدة
ATACMS	٤٥٠	١٣٥	كوريا الجنوبية
NHK - 1	٣٠٠	٢٥٠	أفغانستان ، مصر
SS - 1 SCUD	٩٨٥	٣٠٠	الجزائر ، بلغاريا
			تشيكوسلوفاكيا
			النمسا
جرير - ١	٥٠٠	٥٠٠	إسرائيل
الحسين	٥٠٠	٦٥٠	العراق

المصدر : مجلة "الدفاع" السعودية ، أبريل ١٩٩٢ .

### الصواريخ متوسطة المدى في الخدمة

اسم النظام	حمولة الرأس المدمر بالكلج	المدى الأقصى بالكلم	الدولة المستخدمة
CSS - 1	١٠٠٠	١٢٠٠	الصين
SS - N - 5	١٠٠٠	١٢٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
CSS - N - 3	١٠٠٠	٢٧٠٠	الصين
CSS - 2	١١٠٠	٣٠٠٠	الصين
S-3	١٠٠٠	٣٠٠٠	فرنسا
SS - N - 6	١٢٠٠	٣٠٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS - N - 17	١٢٠٠	٣٩٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
M-4	١٠٠٠	٤٠٠٠	فرنسا
برلانس	١٥٠٠	٤٦٣٠	المجتراتا
برسيدان	١٥٠٠	٤٦٣٠	الولايات المتحدة

### الصواريخ الباليستية بعيدة المدى في الخدمة

اسم النظام	عدد الرؤوس المحمولة	المدى الأقصى بالكلم	الدولة المستخدمة
CSS - 3	١	٧٠٠٠	الصين
CSS - 4	١	١١٠٠	الصين
M5 (تحت التطوير)	١٠	١١٠٠٠	فرنسا
SS - 11	١ أو ٣	١٣٠٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS - 13	١	٩٤٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS - 17	٤	١٠٠٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS - 18	١ أو ١٠	١١٠٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS - 19	٤	١٠٠٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS - 24	١٠	١٠٠٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS - 25	١	١٠٥٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS - X - 26	غير معروف	غير معروف	الإتحاد السوفيتي السابق
SS - N - 8	٢	٩١٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS - N - 18	١ أو ٧	٦٥٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS - N - 20	١٠	٨٣٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS - N - 23	٤	٨٣٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
منبرقان - ٢	١	١٢٥٠٠	الولايات المتحدة
منبرقان - ٣	٣	١٣٠٠	الولايات المتحدة
MX	١٠ (تحت التطوير)	٩٦٠٠	الولايات المتحدة
XMGM - 134		١١٠٠٠	الولايات المتحدة
رايننت 4 - C	٨	٧٤٠٠	الولايات المتحدة
رايننت 5 - C	٨ أو ١٠	١٢٥٠٠	الولايات المتحدة

المصدر : مجلة " الدفاع " السعودية ، أبريل ١٩٩٢ .



## الصواريخ المضادة للصواريخ الباليستية التي في الخدمة

اسم النظام	البلد المستخدم
جازيل SH - 08	الإتحاد السوفيتي السابق
جالرش	الإتحاد السوفيتي السابق
جودجرود	الإتحاد السوفيتي السابق
جراميل SA - 10	الإتحاد السوفيتي السابق
جلاد باتور SA - 12A	الإتحاد السوفيتي السابق
SA - 15	الإتحاد السوفيتي السابق
جراميل AS - N - 6	الإتحاد السوفيتي السابق
AS - N - 9	الإتحاد السوفيتي السابق
هوك MIM - 23	الولايات المتحدة
ستاندرد RIM - 67	الولايات المتحدة
باتيرت	الولايات المتحدة

## صواريخ مضادة للصواريخ الباليستية تحت التطوير

اسم النظام	البلد المستخدم
قواعد ليزر أرضية	الإتحاد السوفيتي السابق
نظام الحزم الشعاعية	الإتحاد السوفيتي السابق
قواعد الليزر الأرضية	الولايات المتحدة
نظام الحزم الشعاعية	الولايات المتحدة
نظام الاعتراض من قواعد فضائية	الولايات المتحدة
نظم الاعتراض من قواعد أرضية	الولايات المتحدة
نظام لانتكس الليزري	فرنسا
قواعد ليزر أرضية	ألمانيا
نظام نازامز	الولايات المتحدة والنرويج
فاو - ١	تطوير مشترك
AB - 10	العراق
أرو	إسرائيل
تان - سام - ٢	إسرائيل
سكاي بر	اليابان
GIANT	تايران
SAX 17	الإتحاد السوفيتي السابق
ERINT	الإتحاد السوفيتي السابق
شاد	الولايات المتحدة
المدفع مفرط السرعة	الولايات المتحدة

المصدر : مجلة " الدفاع " الممعدية ، أبريل ١٩٩٢ .



## بلاد يمكن تطوير صواريخ كروز فيها

الدولة	البرنامج
البرازيل	AM-70 باركودا
الصين	XW-41, YJ-2, CK-1
فرنسا	ASLP أباتشي, C-22
العراق	أهابيل
إسرائيل	جابريل
إيطاليا	سكاي شارك, ميراش 300, أوتومات
اليابان	SSM-1, ASM-2
السويد	RBS-15, ASOM
تايران	فونج-2
الإتحاد السوفيتي السابق	AS-17
إنجلترا	SEA EAGLE
الولايات المتحدة	MQM-107, BQM-126
الولايات المتحدة	AQM127, TBA 3241
الولايات المتحدة	AGM-136, BOM-145

## الصواريخ كروز "الجوالة" التي في الخدمة

النظام الصاروخي	حمولة المتفجرات بالرأس المدى الأقصى (كلم)	الدولة المستخدمة
AS-4	١٠٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
AS-6	١٠٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS-N-19	٧٥٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS-N-3	١٠٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق وسوريا
ترماهرك	٤٥٠ - ٤٥٠٠	الولايات المتحدة
SS-N-12	١٠٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
AS-3	١٠٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
AGM-86	٣٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
SS-N-21	٣٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق
AS-15	٣٠٠	الإتحاد السوفيتي السابق

## الصواريخ كروز الجوالة تحت التطوير

النظام الصاروخي	حمولة المتفجرات بالرأس المدى الأقصى (كلم)	الدولة المستخدمة
AGM-131	٢٦٥	الولايات المتحدة
AGM-137	٤٥٠	الولايات المتحدة
AS-19	غير معروف	الإتحاد السوفيتي السابق
AGM-129	غير معروف	الولايات المتحدة
SS-NX-24	غير معروف	الإتحاد السوفيتي السابق

المصدر: مجلة "الدفاع" السعودية، أبريل ١٩٩٢.

## وثيقة الاجرام الصهيوني

• انا عزرا جودين من بلد تل أبيب - انا قائد مستعمرة دروت ، وأعطاني

الزممية مليانة بميكروب التيفوس والدونطاري لكي أحطها في بير الى عشان المرض

يموت الجيش المصري

عزرا جودين

22/5/48

انا عزرا جودين من بلد تل أبيب أمرني القائد موشى ، قائد مستعمرة دروت ، وأعطاني الزممية مليانة بميكروب التيفوس والدونطاري لكي أحطها في بير الى عشان المرض يموت الجيش المصري

" أنا عزرا جودين ، من بلد تل أبيب ، أمرني القائد موشى ، قائد مستعمرة دروت ، وأعطاني الزممية مليانة بميكروب التيفوس والدونطاري لكي أحطها في بير الى عشان المرض يموت الجيش المصري "

نص اعترافات الصهيوني عزرا جودين ، الذي ألقى بورية للجيش المصري القبض عليه يوم ٢٢ مايو ١٩٤٨ ، أثناء محاولة تسميم آبار الشرب بخط يده ، وباللغة العبرية ، نموذج للاستخدام الصهيوني المبكر لأسلحة الجراثيم والحرب الكيماوية ضد العرب والمصريين .

المصدر: جريدة المصري ١٩٩٢/١٠/٤

## \* فئات العوامل الكيميائية الحربية وخصائصها

فعالة ضد	طريق الدخول للفعال	الحالة الرئيسية لتجمعها عند الهدف	مدى مثيرتها	حالتها الطبيعية فى درجة حرارة ٢٠ مئوية	عوامل الأعصاب عوامل التشنج العوامل الخانقة عوامل الدم التركيبات الغازات المسيلة للدموع والنهكة العوامل المعجزة العوامل المنزورة (١) (التي تسقط أوراق النباتات قبل أن سقطها )
الإنسان والحيوان	الرنّة - العين - الجلد	بخار - سول هوائى - سائل	صغير إلى كبير	سائلة	
الإنسان والحيوان	الرنّة - العين - الجلد	بخار - سول هوائى - سائل	كبير	سائلة وصلبة	
الإنسان والحيوان	الرنّة - العين - الجلد	بخار	صغير	سائلة	
الإنسان والحيوان	الرنّة	بخار	صغير	سائلة وبخارية	
الإنسان والحيوان	الرنّة - الجهاز الدموى	سول هوائى - سائل	صغير	صلبة	
الإنسان والحيوان	الرنّة - العين	بخار - سول هوائى	صغير	سائلة وصلبة	
الإنسان والحيوان	الرنّة - الجلد	سول هوائى - سائل	صغير	سائلة وصلبة	
النباتات (١)	أوراق النبات والجلود	سول هوائى - سائل	صغير إلى كبير	سائلة وصلبة	

\* المصدر : " الأسلحة الكيميائية والبيولوجية ( البيولوجية ) وتأثيرات استخدامها ، ص ٢٥ .

(١) بعض العوامل المنزورة ، خاصة " المحتوية على زدينيخ عضوى ، سامة أيضاً بالنسبة للإنسان والحيوان .

## أمثلة لعوامل قد تستخدم لإحداث الوفاة \*

العوامل	الأمراض	مدة الحضانة بالأيام	تأثير العلاج النوعى	احتمال الانتشار من إنسان لآخر
فيروسات	- التهاب الدماغ الشرقى للخيول	٥ - ١٥	لا يوجد	لا يوجد (أ)
	- التهاب الدماغ الناتج من القراض	٧ - ١٤	لا يوجد	لا يوجد (أ)
	- الحمى الصفراء	٢ - ٦	لا يوجد	لا يوجد (أ)
	- الحمى البقاع - بيبال ووكسى	٣ - ١٠	جيد	لا يوجد (أ)
ريكتسيا	- التيفوس الرئوى	٦ - ١٥	جيد	لا يوجد (أ)
	- الجذيرة	١ - ٥	متوسط	منخفض
	- الكوليرا	١ - ٥	جيد	عال
	- الطاعون الرئوى	٢ - ٥	متوسط	عال
بكتريا	- التلر - سات	١ - ١٠	جيد	منخفض
	- التيفوس	٧ - ٢١	جيد	عال

(أ) ما لم يوجد ناقل للجراثيم

## أمثلة لعوامل قد تستعمل لتسبب الإقعاة \*

العوامل	الأمراض	مدة الحضانة بالأيام	تأثير العلاج النوعى	إحتمال إنتشار المرض
فيروسات	- حمى شيكونجونيا	٢ - ٦	لا يوجد	لا يوجد (أ)
	- حمى الدلجينة	٥ - ٨	لا يوجد	لا يوجد (أ)
	- التهاب الدماغ الغزوى للخيول	٢ - ٥	لا يوجد	لا يوجد (أ)
ريكتسيا	- حمى كبرى	١٠ - ٢١	جيد	منخفض
بكتريا	- الحمى المتعرجة	٧ - ٢١	متوسط	لا يوجد
فطريات	- كوكسيديوميكسوزس	٧ - ٢١	ضعيف	لا يوجد

(أ) ما لم يوجد بعرض ناقل للجراثيم

\* المصدر : الأسلحة الكيميائية والبيولوجية ( البيولوجية ) ، وتأثيرات استخدامها المحتمل ، ص ٤٨

## أمثلة لأمراض

\* قد تستعمل فى مهاجمة النباتات

إحتمال إنتشارها	الأمراض
عـال	فيروسات :
عـال	تقرم اللثة
عـال	بهاض الورق ( للأرز )
عـال	مرض فيجى ( قصب السكر )
عـال	لحملة قملة بنجر السكر
عـال	تقرم البطاطس الأصفر
عـال	بكتريا :
عـال	ندرة النورق ( للأرز )
عـال	ندرة اللثة
متخفف	تصبغ قصب السكر
عـال	فطريات :
عـال	ندرة متأخرة ( بطاطس )
عـال	تصدأ المحروب
عـال	لفحة الأرز
عـال	تصدأ اللثة
عـال	تصدأ البن

\* المصدر : الأسلحة الكيميائية والبكتريولوجية ( البيولوجية ) ،  
وتأثيرات استخدامها المحتمل ، ص ٥٦ .

## أمثلة لأمراض

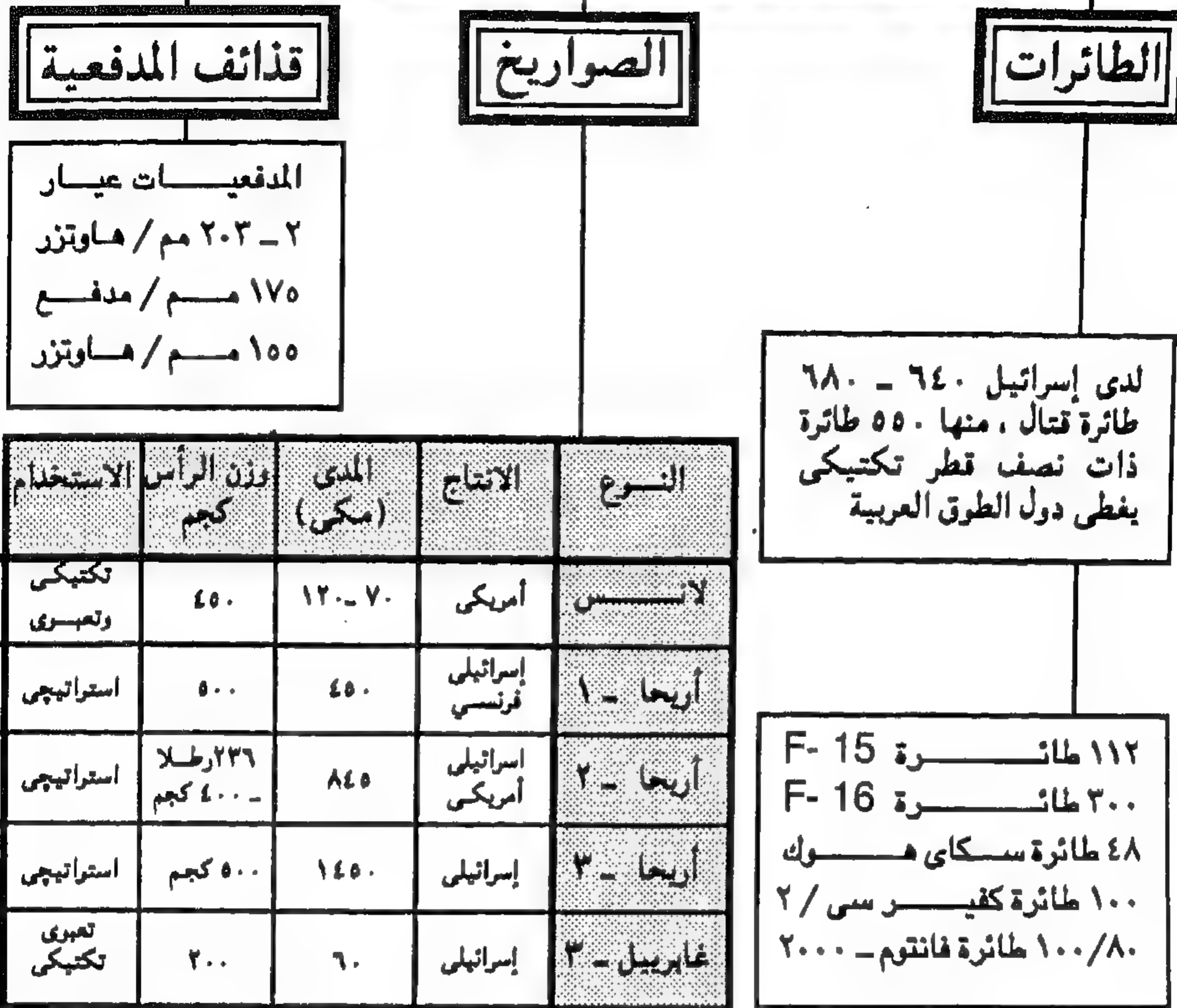
\* قد تستعمل فى هجوم على الحيوانات الأليفة

الحيوانات المهاجمة	الممرض
خـانـ	فيروسات :
خـنـ	حمى الخنازير الأفريقية
ماشية - أغنام -	التهاب الدماغ للخيول
خـنـ	داء القلم والفـ
دجاج - ديك روم -	طاعون الطيور
خـنـ	كوليرا الخنازير
دجاج - ديك روم -	مرض تهر كاسل
ماشية - ماعـز - أغنام -	حمى وادي الريفـ
ماشية - أغنام - فهران - ماعـز - جاموس مائى	طاعون بـنـ
ماشية - خيول - بـنـال - خـانـ	التهاب القم التـشـ
	ريكتسيا :
ماشية - أغنام - ماعـ	مرض الفـلـ
ماشية - أغنام - ماعـ	حمى كـ
	بكتريا :
ماشية - أغنام - خيول - بـنـال	المـرة
ماشية - أغنام - ماعـز - خـانـ	المـسـى التـرجـة
خيول - بـنـ	الـرغـ
	فطريات :
ماشية - خيول - خـانـ	الفطر الشـعـ
دجاج - ماشـ	اسـرـجـ

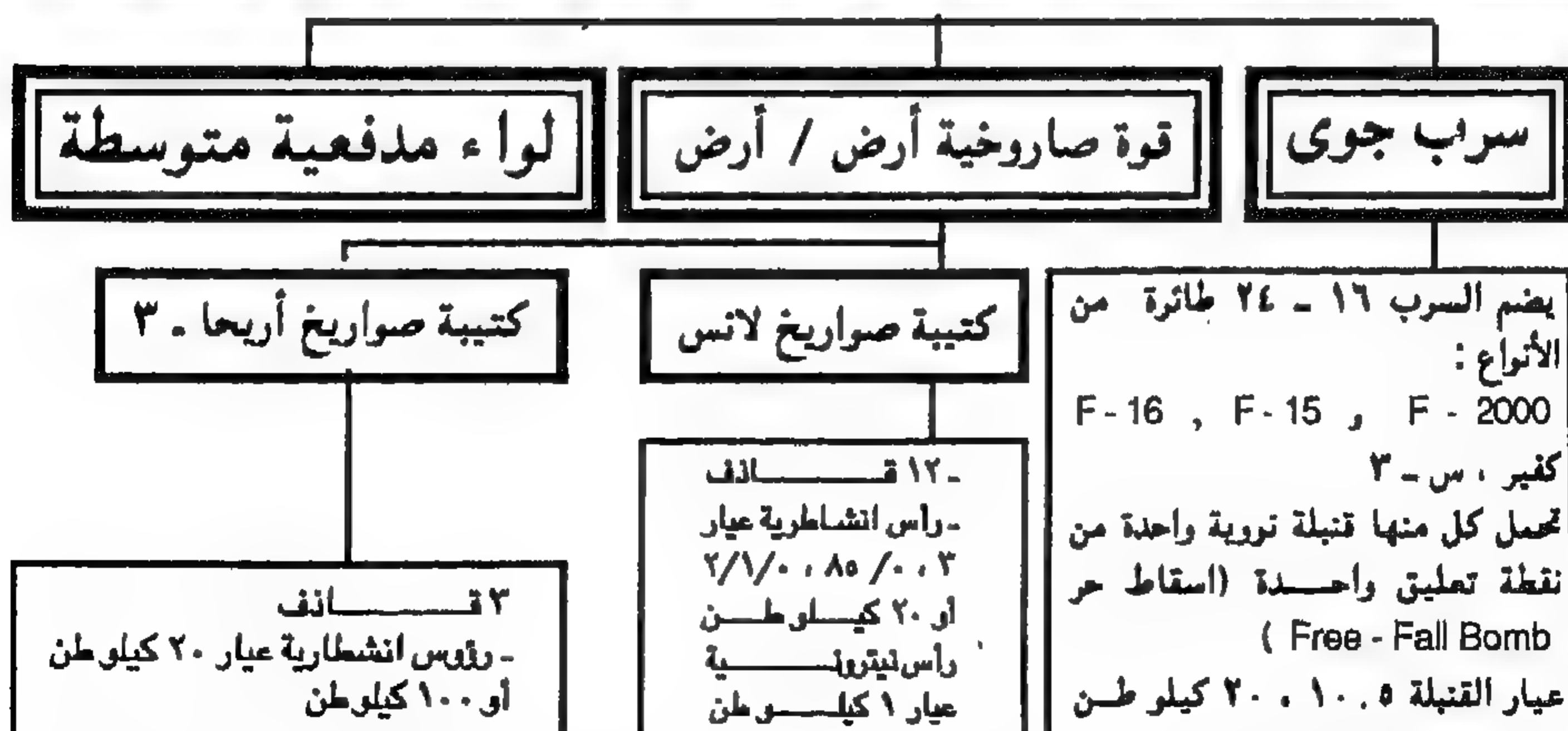
\* المصدر : الأسلحة الكيميائية والبكتريولوجية ( البيولوجية ) ،  
وتأثيرات استخدامها المحتمل ، ص ٥٥ .



## وسائل الإطلاق المتيسرة للأسلحة النووية الإسرائيلية عام ١٩٩٥

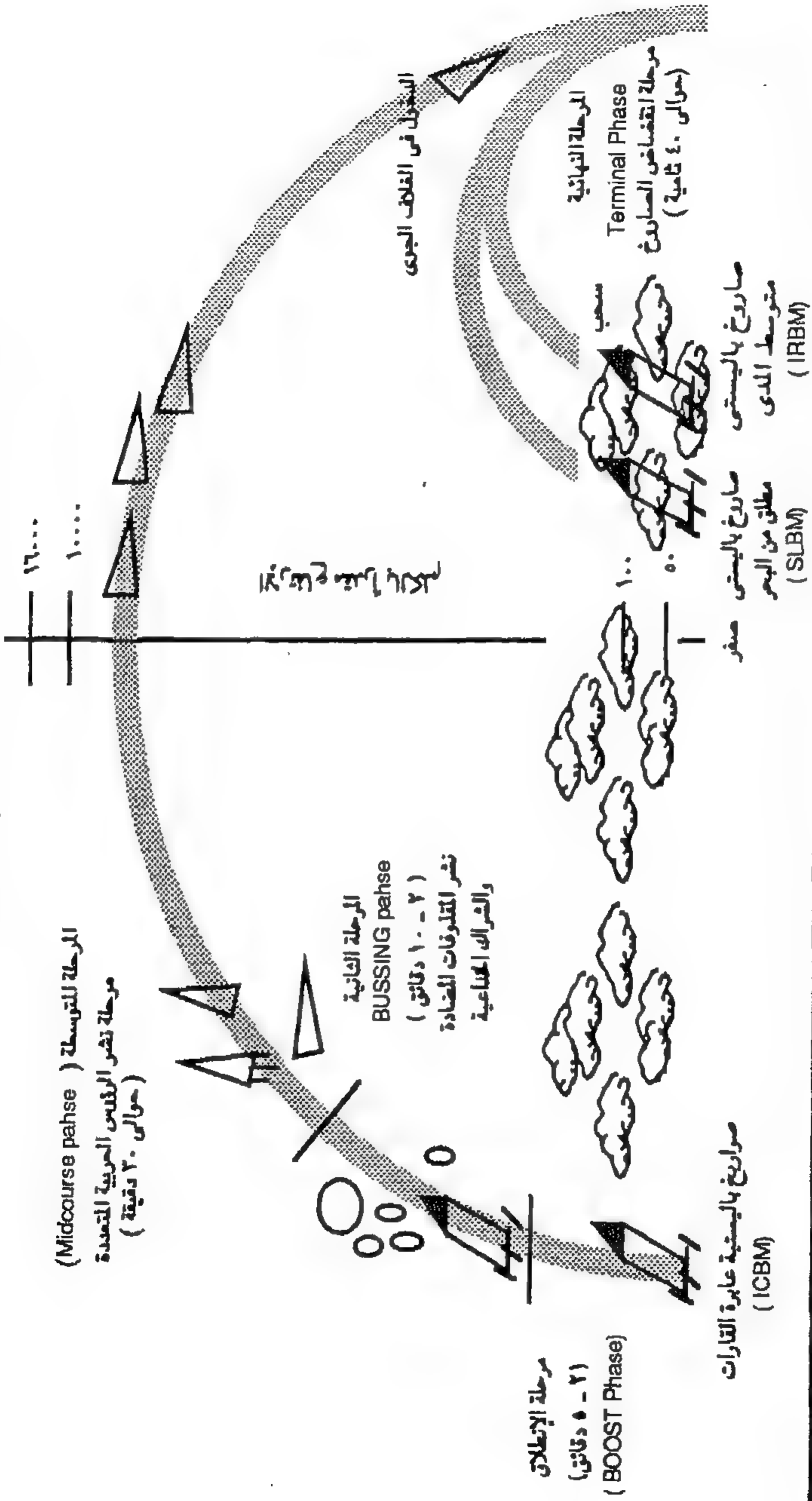


## التقدير المحتمل لتشكيل القوة النووية الإسرائيلية عام ١٩٩٥



\* المصدر : " مخاطر الإحتكار النووي الإسرائيلي على الأمن القومي العربي " ، لواء أ.ح. رجب الصافي ، مجلة " استراتيجيا " ، مايو / يونيو ١٩٩٢

## المراحل الثلاث لإطلاق الصواريخ الباليستية



المصدر ( بتصرف ) : Science & vie , No. , 184 , sep. 1984

مجلة الثقافة العالمية " ، الكويت ، العدد ٢٧ مارس ١٩٨٦ .

مترجمة في " الطريق المسدود لحرب الفضاء " ، دومينيك بيترن \*

---

## البنود الرئيسية لمذكرة التفاهم الإسرائيلية الأمريكية حول مشاركة إسرائيل في " مبادرة الدفاع الإستراتيجي "

---

\* توافق الولايات المتحدة على أن إسرائيل قادرة ملموسة للمساهمة في خطط الأبحاث الخاصة بمشروع الدفاع الإستراتيجي ( حرب الكواكب ) .

\* توافق الولايات المتحدة على أن لإسرائيل الحق في التنافس بشروط متساوية مع الصناعات الأمريكية لكسب عطاءات من مشروع الدفاع الاستراتيجي في مجالات الفضاء .

\* توافق الولايات المتحدة على أن تكون الأبواب مفتوحة أمام إسرائيل في المجالات التكنولوجية المتعلقة بجميع آفاق النشاطات التي تهم إسرائيل .

\* تحصل إسرائيل على تسهيلات مختلفة في مجال تبادل المعلومات ، الزيارات والمشاركة في مؤتمرات ( مغلقة ) متعلقة بشبكة الدفاع الفضائي .

\* تتم مشاركة اسرائيل في العطاءات على أساس تنافسي .

\* يتم تشكيل لجنة مشتركة من الدولتين للمتابعة والإشراف على التعاون في مجال مشروع الدفاع الإستراتيجي .

---

جريدة " معارف " الإسرائيلية ٨ - ٩ / ١٩٨٦  
ترجمة " المجلة العسكرية الفلسطينية " ، يوليو ١٩٨٧ .

---

## جدول مصطلحات مبادرة الدفاع الاستراتيجي

ABM	Anti - Ballistic Missiles .	الصواريخ المضادة للصواريخ .
ALCM	Air Launched Cruise Mis- siles.	القذائف السيارة المقنوفة من الجو .
ASAT	Anti - Satellite ( Weapon ) .	( الأسلحة ) المضادة للأقمار الصناعية .
ATBM	Anti - Tactical Ballistic Mis- siles .	الصواريخ المضادة للصواريخ التكتيكية .
BMD	Ballistic Missiles Defense .	الدفاع بالصواريخ ضد الصواريخ أو ( الدفاع ضد الصواريخ عموماً ) .
CERN	Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire .	المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية ( مقر المركز مدينة جنيف السويسرية ) .
ELINT	Electronic Intelligence .	الاستطلاع (التخابر الإلكتروني) .
EORSAT	Electrnic Ocean Reconnai- sance Satellites .	الأقمار الصناعية للاستطلاع الإلكتروني للبحار .
GEODSS	Ground - based Electro - op- tical Deep Space Surveil- lance .	( النظام ) المتمركز على الأرض للاستطلاع الإلكتروني الضوئي في عمق الفضاء .
GLCM	Ground Launched Cruise Missiles .	القذائف السيارة المقنوفة من الأرض .
GPS	Global Positin System .	نظام جميع المواقع الأرضية .

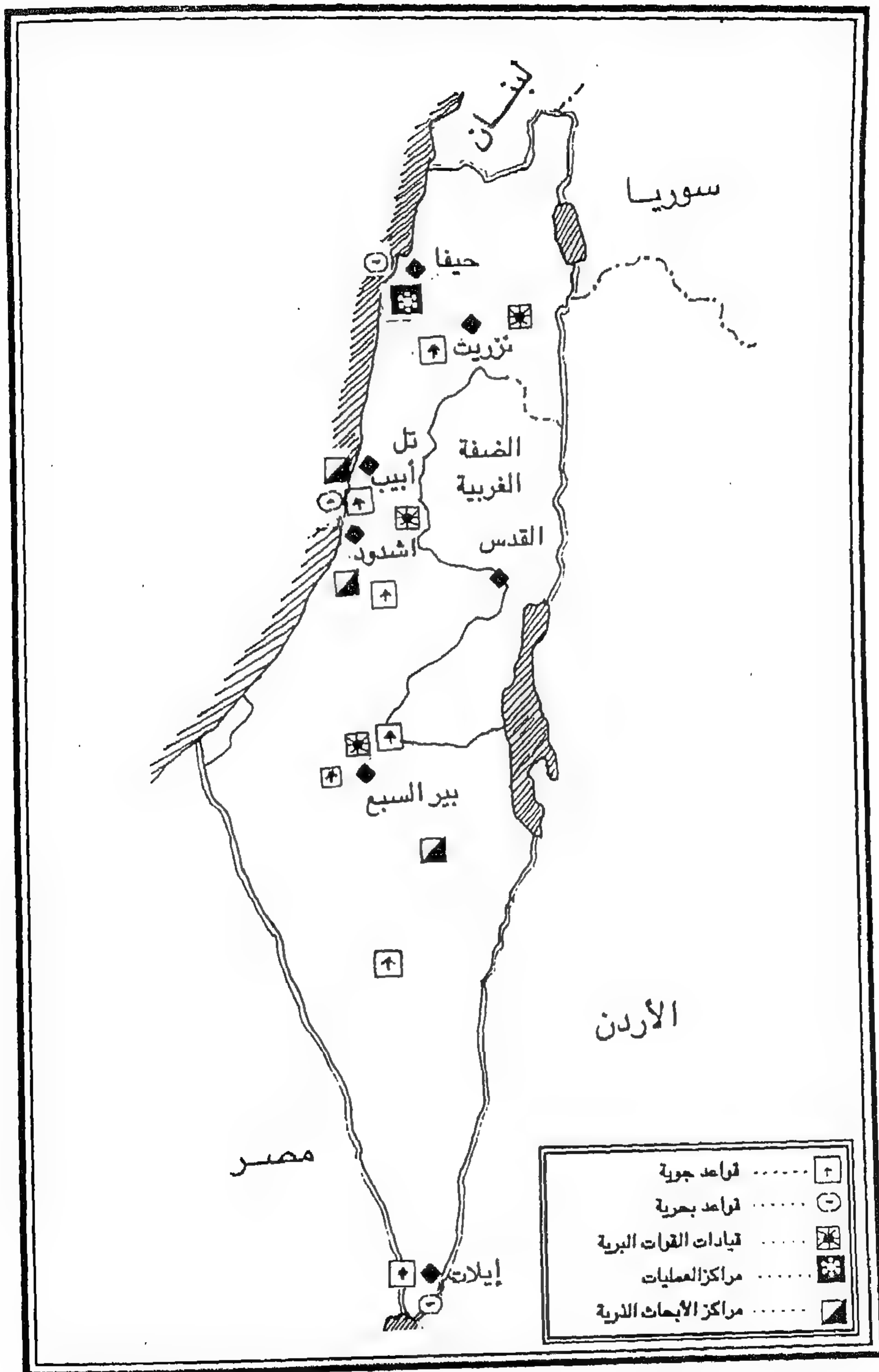
(تابع) جدول مصطلحات مبادرة الدفاع الاستراتيجي

ICBM	Intercontinental Ballistic Missiles .	الصواريخ العابرة للقارات .
IONDS	Integrated Operational Nuclear Detection System .	النظام المستكمل لاستكشاف العمليات النووية .
LADAR	Light Detection and Ranging .	الاستكشاف والتصنيف بالضوء .
LASER	Light Amplification Stimulated Emission .	تكبير الضوء بواسطة الانبعاث المقوى للإشعاع .
MHV	Miniature Homing Vehicle .	رأس الترشق الصغير .
MIRV	Multiple Independently - targetable Reentry Vehicle .	الأتوبيس العواد نو الرؤوس الذرية المتعددة مستقلة التوجيه .
NASA	National Aeronautics and Space Administration .	الإدارة القومية للملاحة الجوية والفضاء .
NATO	North Atlantic Treaty Organisation .	منظمة حلف شمال الأطلسي .
NORAD	North American Aerospace Defense Command .	قيادة الدفاع الجوي والفضائي عن شمال أمريكا .
Radar	Radio Detection And Ranging .	الاستكشاف والتصنيف بالموجات الكهرومغناطيسية .
RARSAT	Radov Satellites .	الأقمار الصناعية للاستكشاف بالردار .



(تابع) جدول مصطلحات مبادرة الدفاع الاستراتيجي

SALT	Strategic Arms Limitation Talks .	محادثات الحد من الأسلحة الاستراتيجية .
SATKA	Surveillance , Acquisition , Tracking and Kill Assessment .	المراقبة ، والإدراك ، والمطاردة ، والتقدير المدمر .
SDI	Strategic Defense initiative .	مبادرة الدفاع الاستراتيجي .
SLBM	Sea (or Submarine) Launched Ballistic Missiles .	الصواريخ المقنوفة من البحر (الصواريخ المتمركزة فوق ظهور الغواصات) .
START	Strategic Arms Reduction Talks .	محادثات تقليص الأسلحة الاستراتيجية .
UCS	Union of Concerned Scientists .	إتحاد العلماء المعنيين .

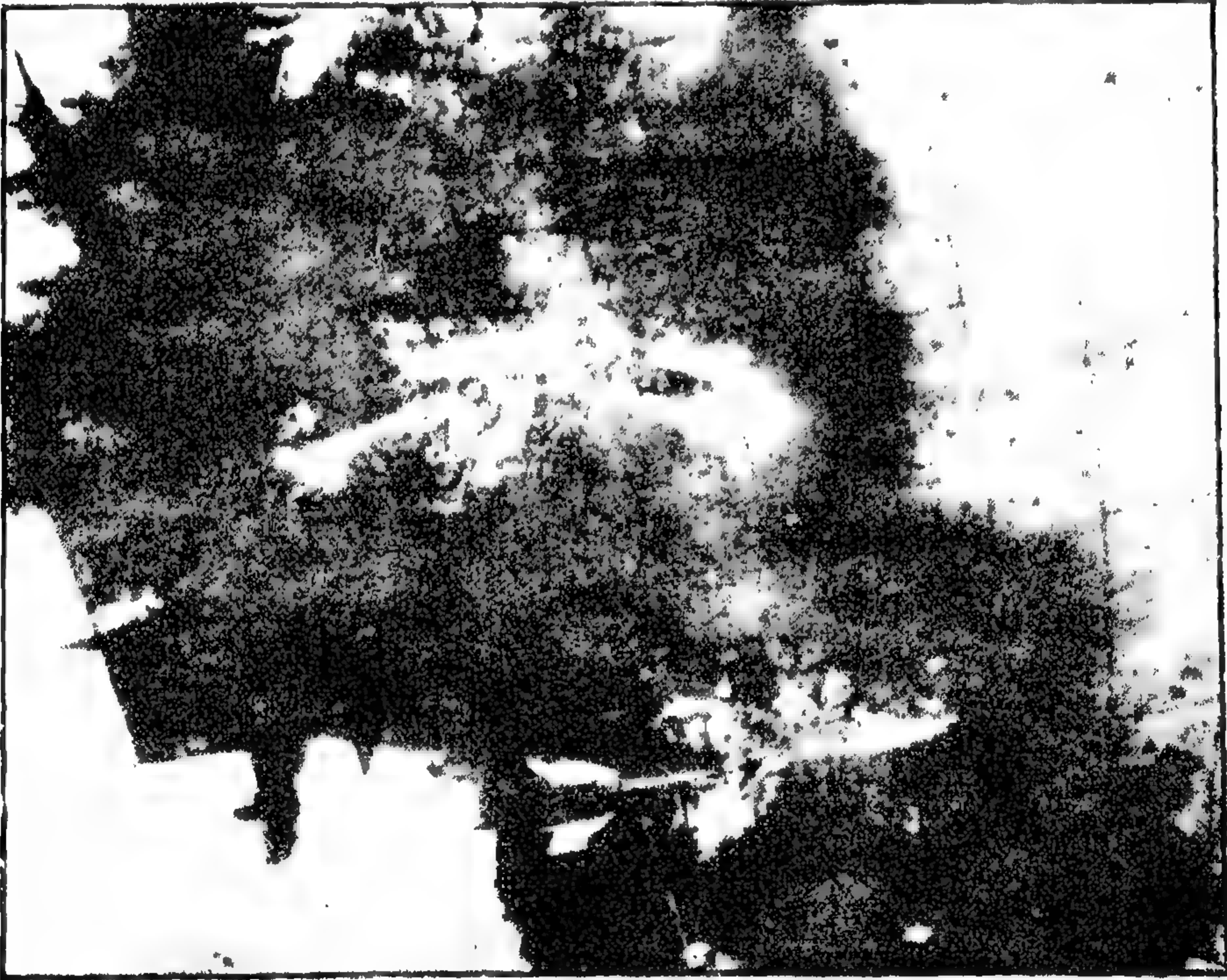


مواقع القواعد الحربية والمراكز الاستراتيجية الرئيسية في إسرائيل

ثانياً ملحق الصور

## الفصل الأول : الإستراتيجية العسكرية الإسرائيلية عام ٢٠٠٠ ،

### الثوابت والمتغيرات

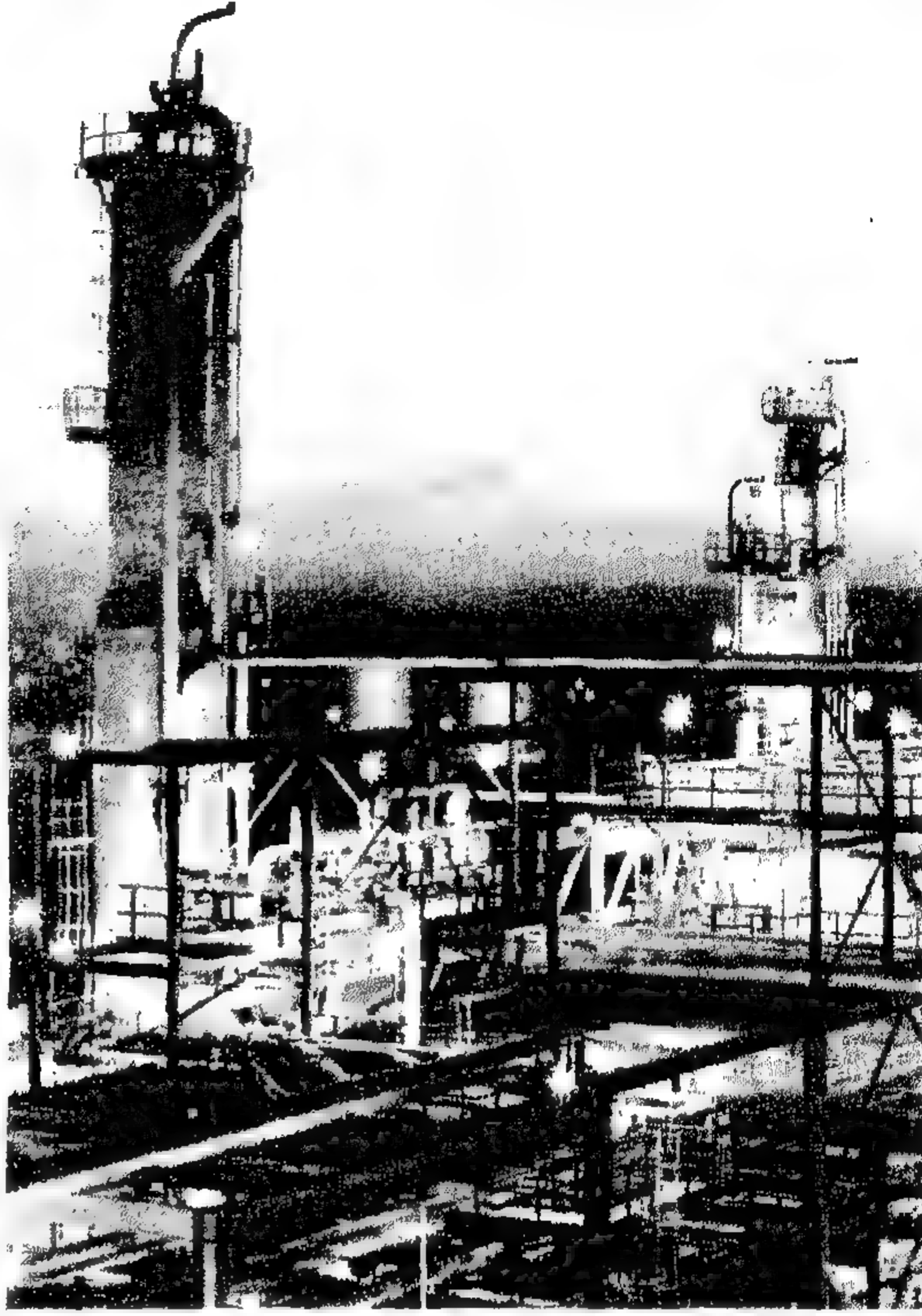


حرب ١٩٦٧ ، نموذج الحرب الخاطفة الإسرائيلية : قصف جوى ساحق فوق سيناء ، وتدمير صاعق للمطارات المصرية



## الفصل الثاني : الدور الإسرائيلي و " النظام العالمي الجديد "

النفط : غاية النظام العالمي الجديد .. والقديم  
أيضاً !!



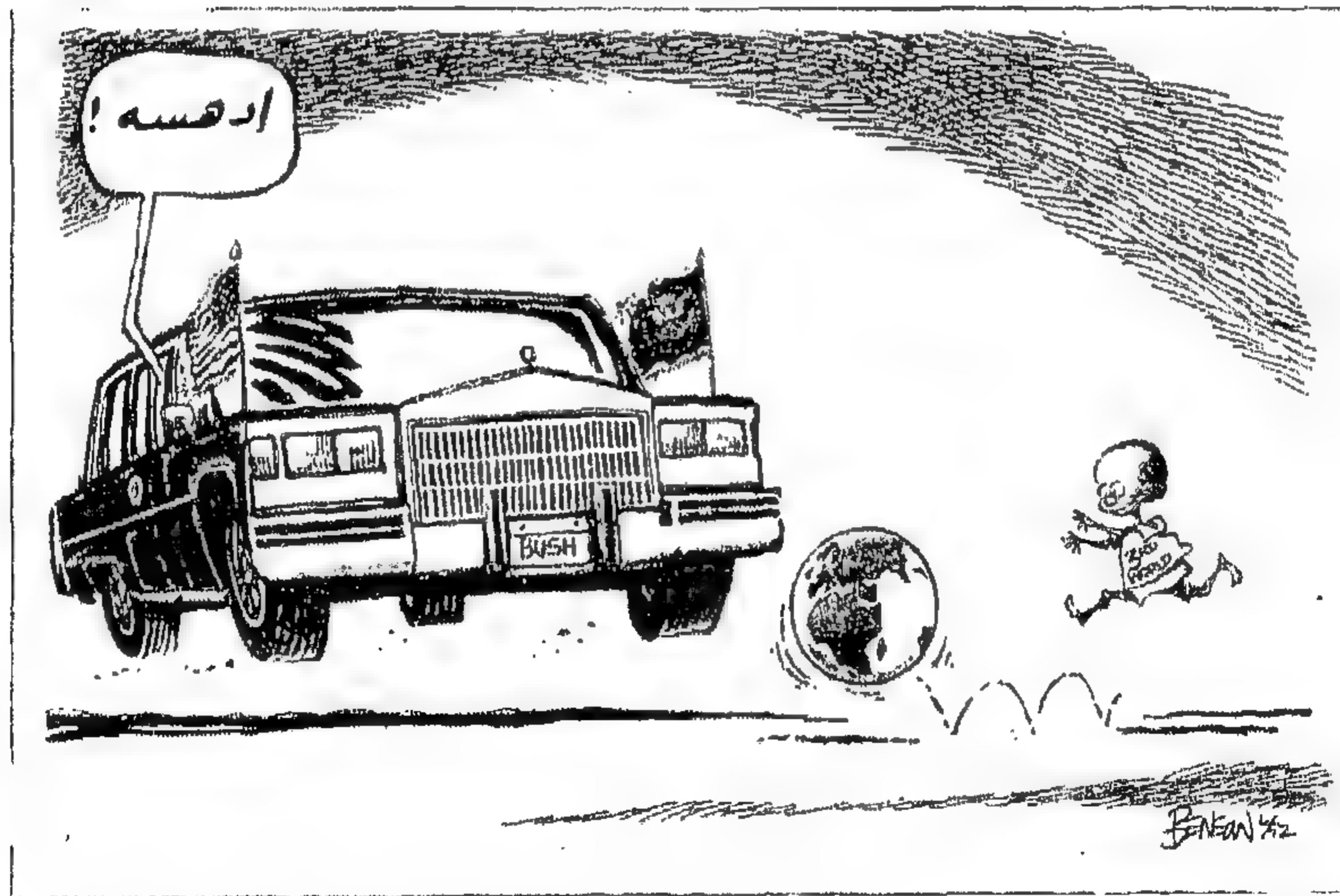
النظام العالمي الجديد : أمريكا  
السيد وعلى العالم أن يلحق  
أحذيتها !!



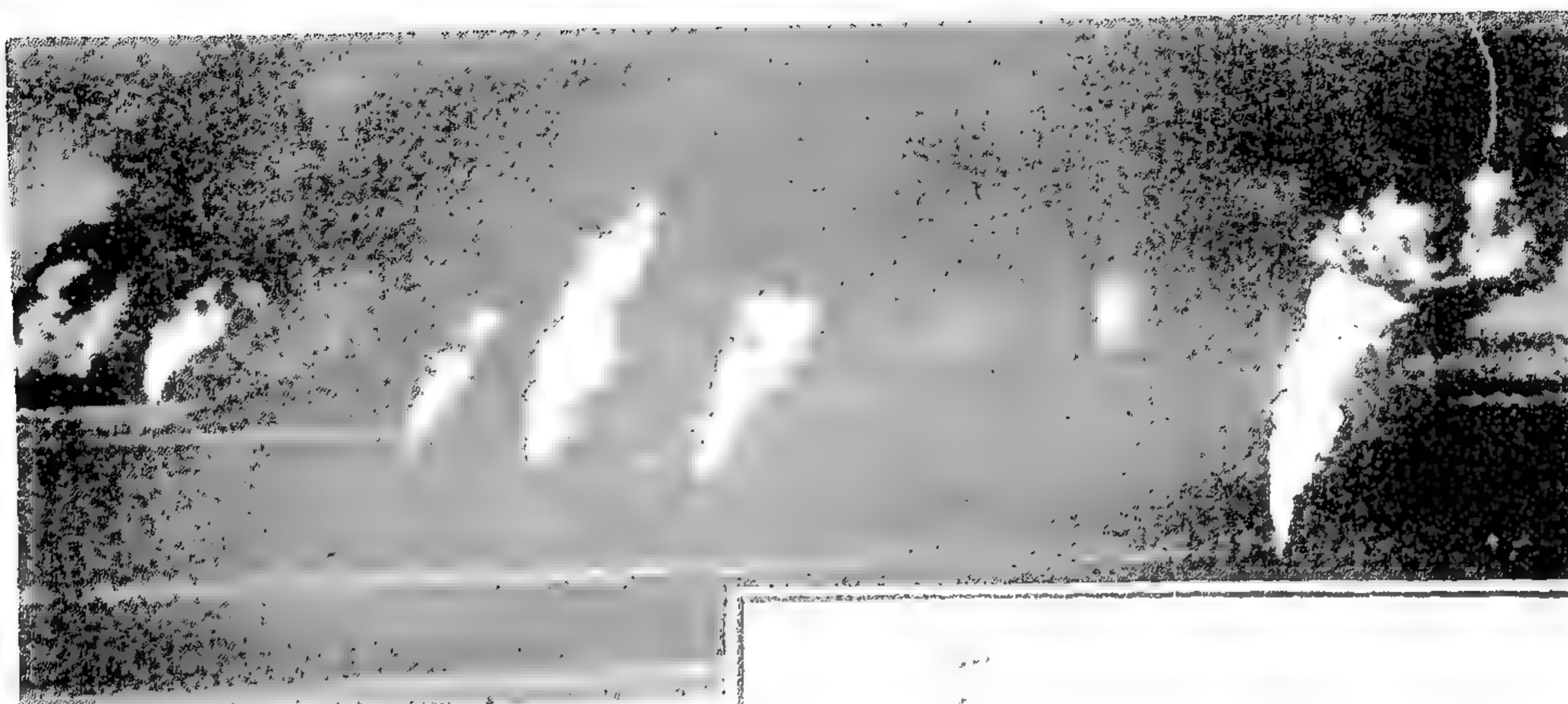


— لماذا يبدو أن النظام العالمي الجديد يشبه بشكل مريب  
النظام العالمي القديم ؟!

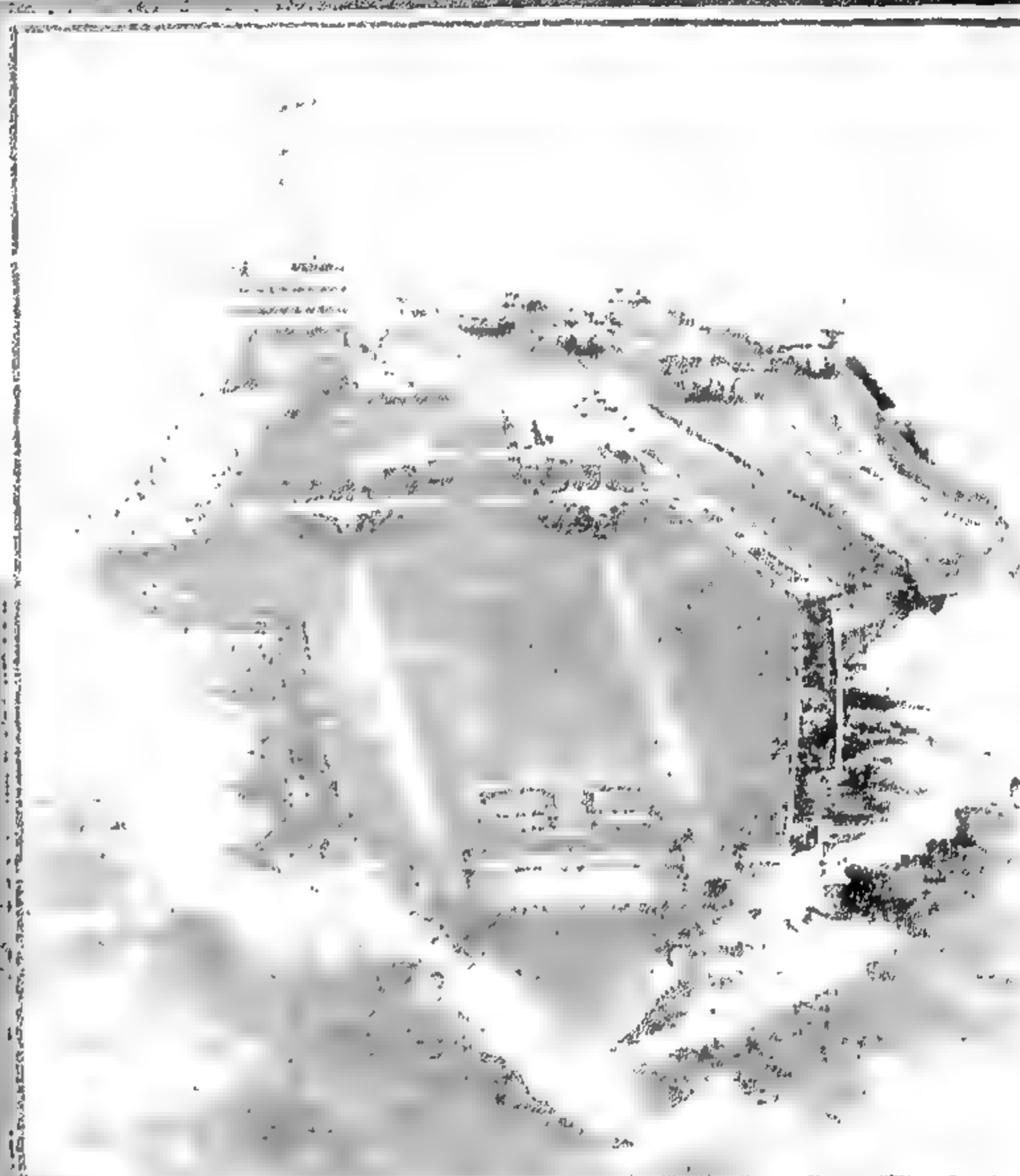
( Business week January 28 , 1991 )



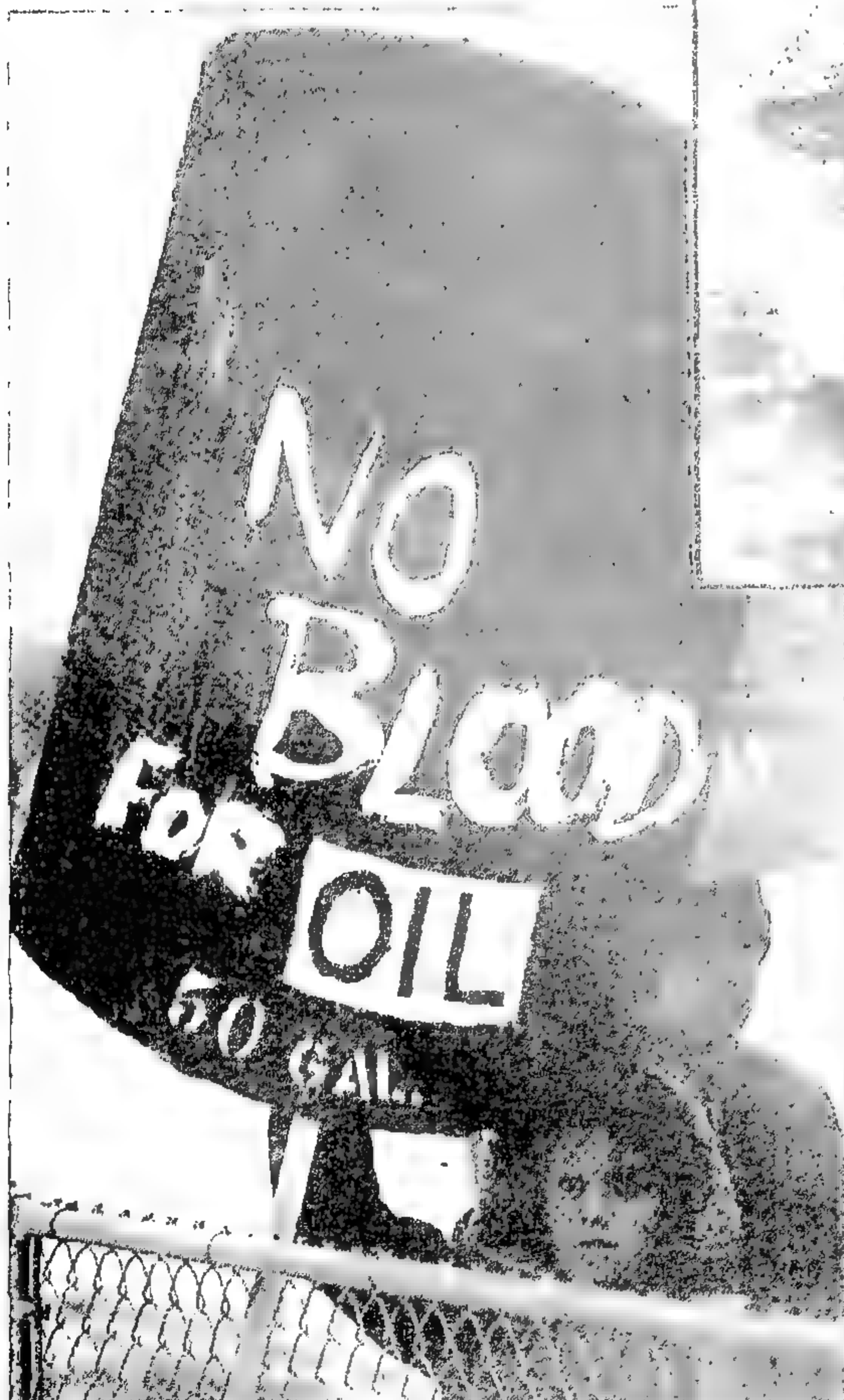
عن نيوزويك



"عاصفة الصحراء" : ليحترق العالم ويبقى النفط !



- دبلوماسية القرة : سلاح أمريكا للبقاء على قمة العالم .



لا تقايضوا الدماء بالنفط " مظاهرة في واشنطن احتجاجاً على حرب الخليج الثانية .

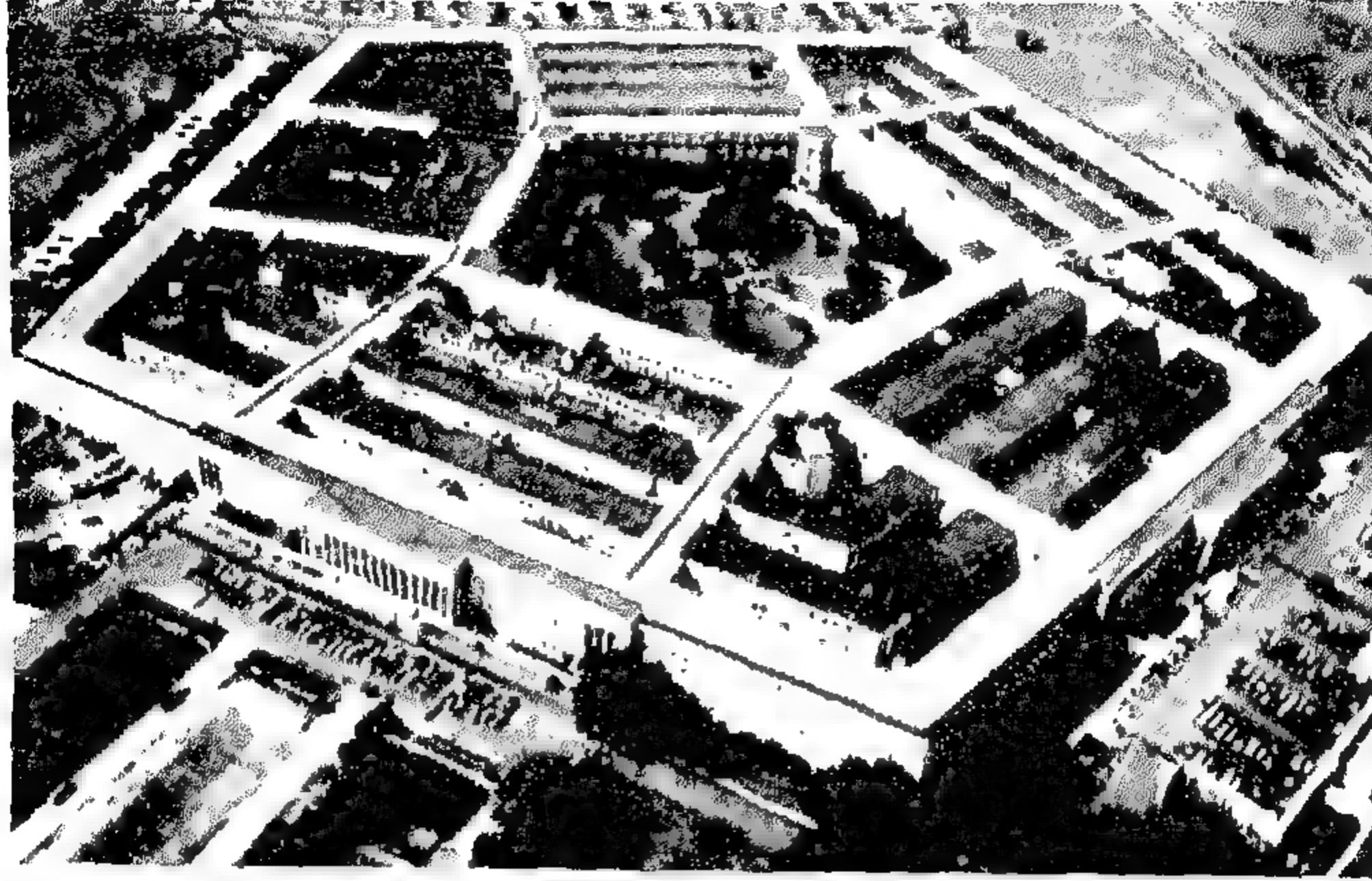




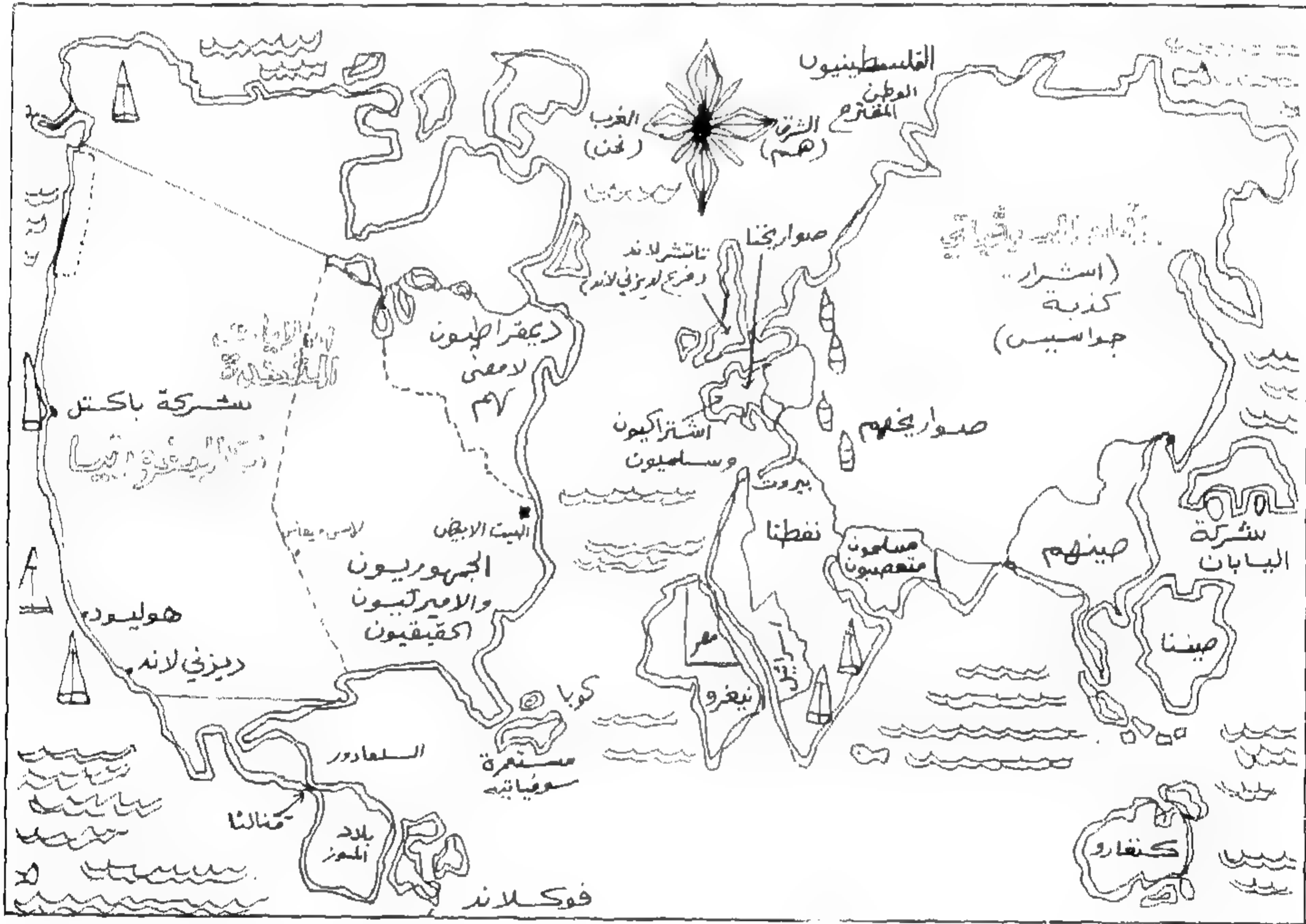
نظام بوش العالمي الجديد : الدمار لشعوب العالم ،  
والمجد لأمريكا ، وعليها أن تكون مستعدة - كما يرى  
نيكسون - لانتهاز اللحظة التاريخية التي لن تتكرر .





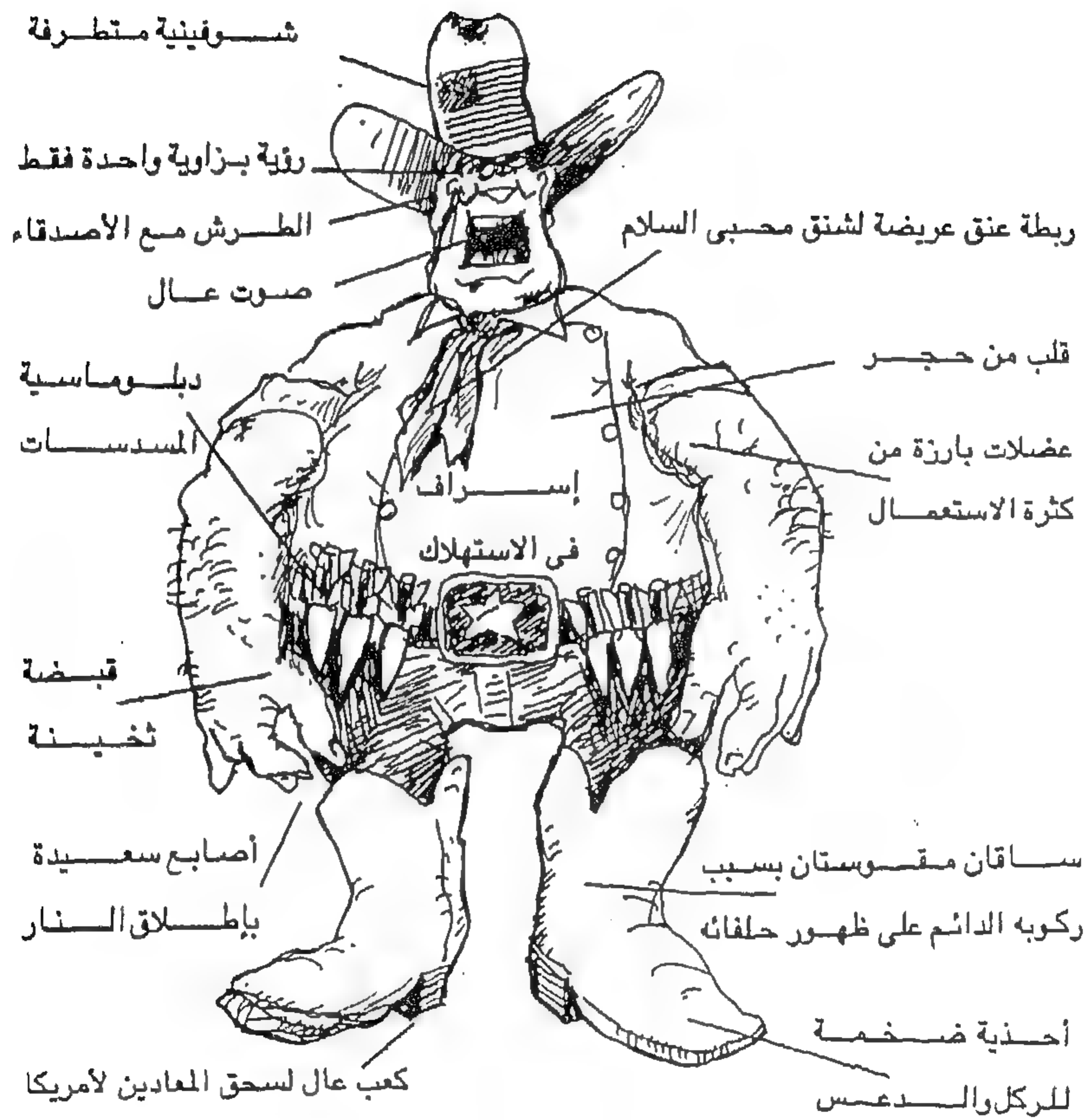


"البنتاجون" - وزارة "الدفاع" الأمريكية : السيطرة على الأرض تتحقق من أجواز الفضاء ١ .



العالم كما كان يراه " ريجان " : عالم أحادي ، الخير في الغرب ( نحن ) ، والشر في الشرق ( هم ) : صواريخهم صواريخهم ، صيننا ، صينهم .. إلخ ، وهو يعيد رسم الخريطة وفق أحجام ومعايير لاصلة لها بالواقع : " أرض الموز " مزرعة صغيرة وأستراليا لا يعرف منها سوى صورة " الكنجارو " واليابان شركة على هيئة سيارة ( ١ ) ، بلاد السوفيت بلاد الكذبة والجواسيس ، أما الوطن القومي المقترح على الفلسطينيين ، فسوقه القطب الشمالي ، في حين أن مساحة إسرائيل تتضاعف . والولايات المتحدة لاصلة لها بولاياتها الفقيرة ، بل هي كاليفورنيا الغنية ومقر شركة " باكتل " ولاس فيجاس ، وحيث القوة للجمهوريين : الأمريكيين الحقيقيين ١ .

" للرسم هورس " ١ ( منشورة في " اليوم السابع " ، ١٨ نوفمبر ١٩٨٥



الأمريكي البشع كما يراه العالم



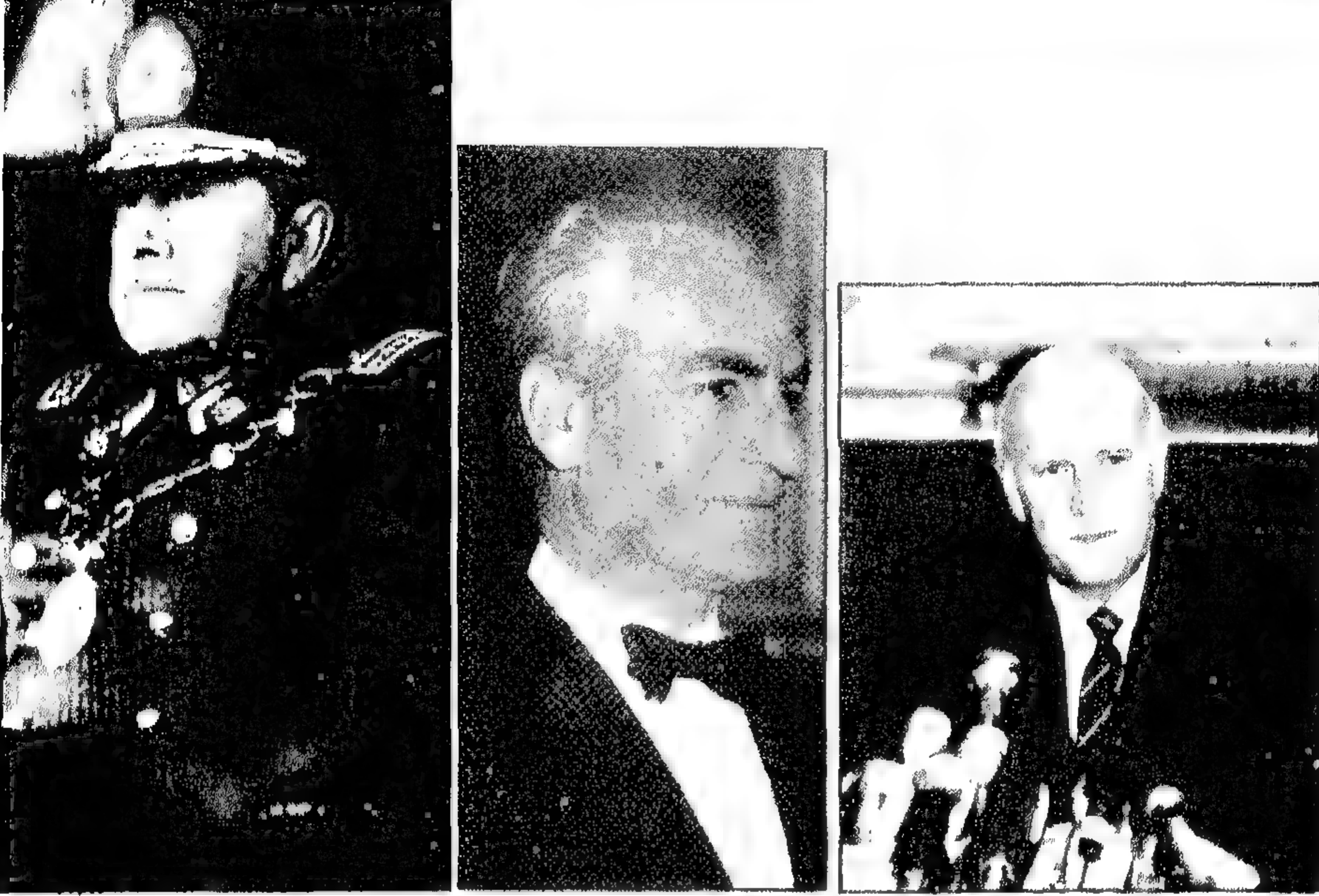


- بوش - راين : الدور الإسرائيلي ضروري ولازم .



- " كامب ديفيد " : كارتر - بيجن - السادات ، ومحاولة بناء دائرة " الإجماع الإستراتيجي " الأمريكي ، العربي ، الإسرائيلي .

### الفصل الثالث : "المجمع العسكري الصناعي" في إسرائيل



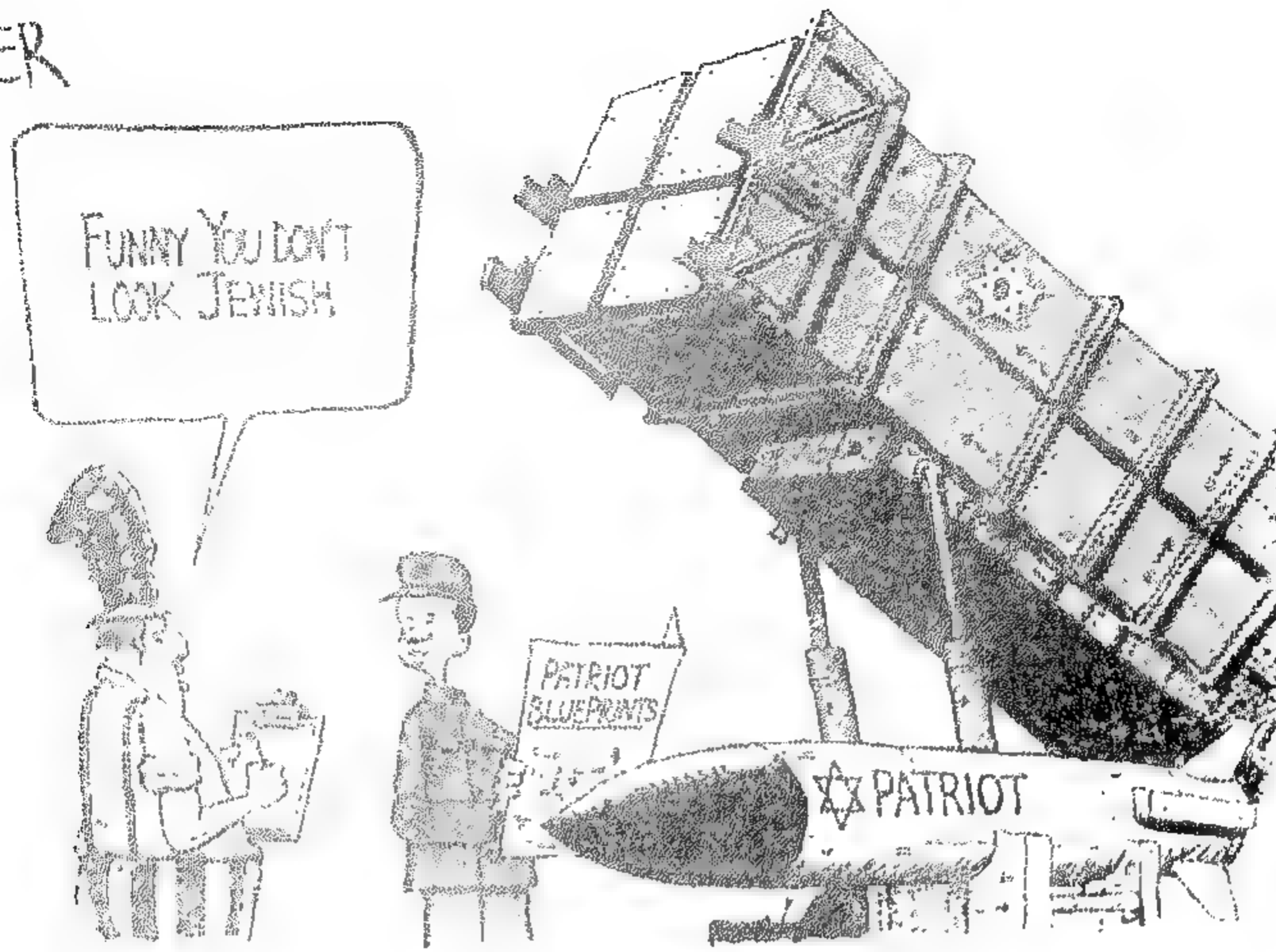
شاه إيران الراحل - دوكليرك ( جنوب أفريقيا ) وجنرال " بينوشيه " ، سفاح التشيلي : إسرائيل حليفة وموردة السلاح  
لأكبر النظم حقارة وكراهية في العالم بأسره .



- " حاييم هرتزوج " الرئيس الإسرائيلي في زائير : تعميق الروابط العسكرية والاقتصادية والسياسية مع دول القارة  
السمراء .

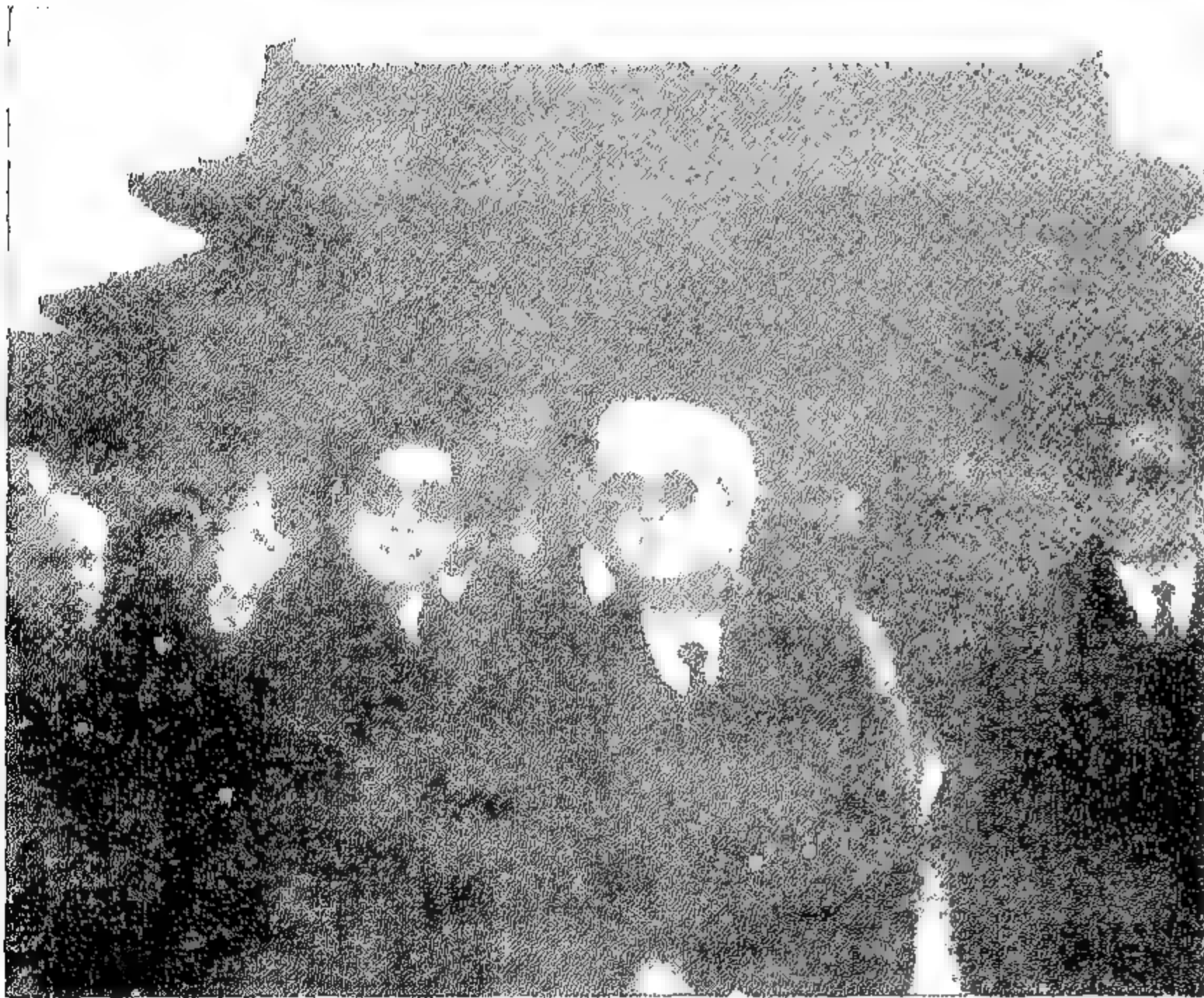


DER



— جميل ، ولكن شكله لا يبدو يهوديا

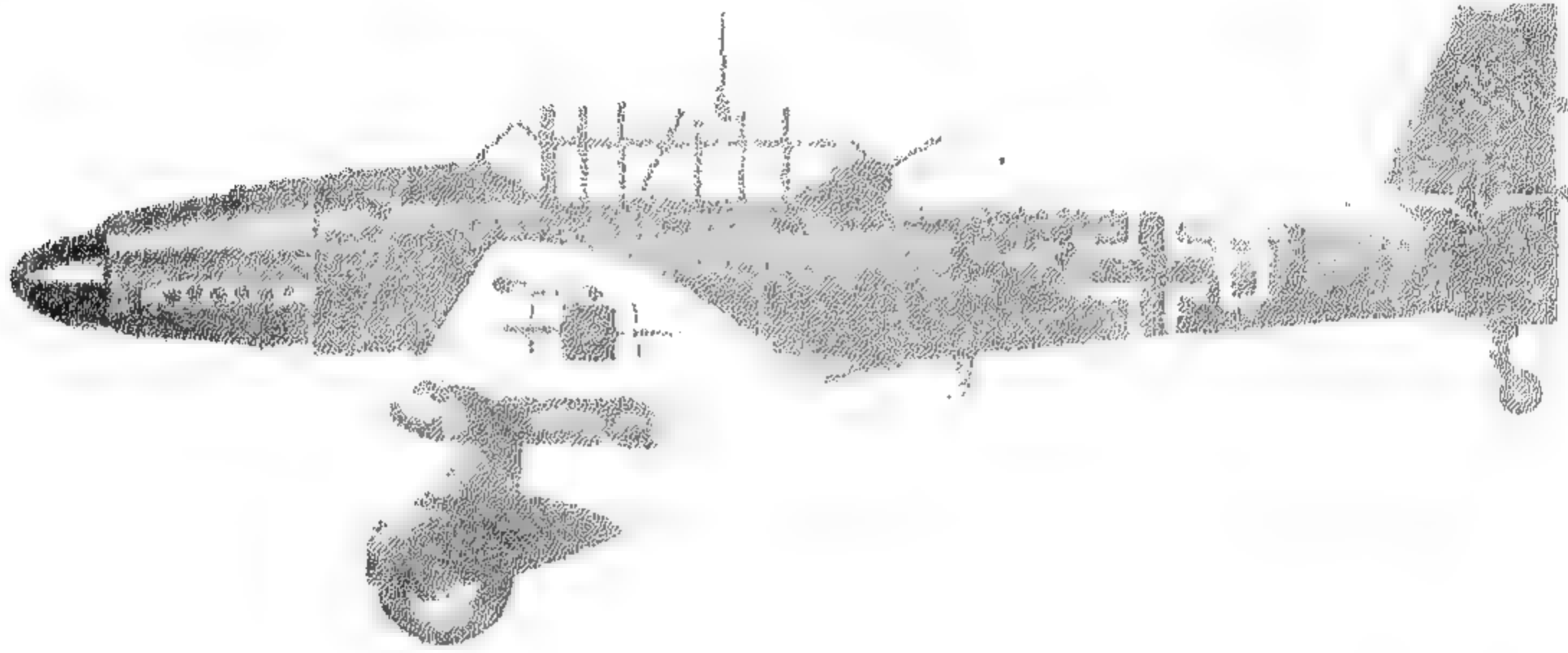
تعليق كاريكاتورى ساخر ، للتايم الامريكى ، حول عملية تسريب تكنولوجيا الباتريوت السرية ، إلى الصين ، عبر إسرائيل .



— "ديفيد ليفى" ، وزير الخارجية الإسرائيلى السابق فى زيارة لبكين (يناير ١٩٩٢) — كيان كيشين " ، وزير الخارجية الصينى بصافح " إسحاق رابين " ، رئيس الوزراء الإسرائيلى فى القدس المحتلة ( ١٧ سبتمبر ١٩٩٢ ) : تداشين للإختراق الإسرائيلى لسور الصين المنيع !

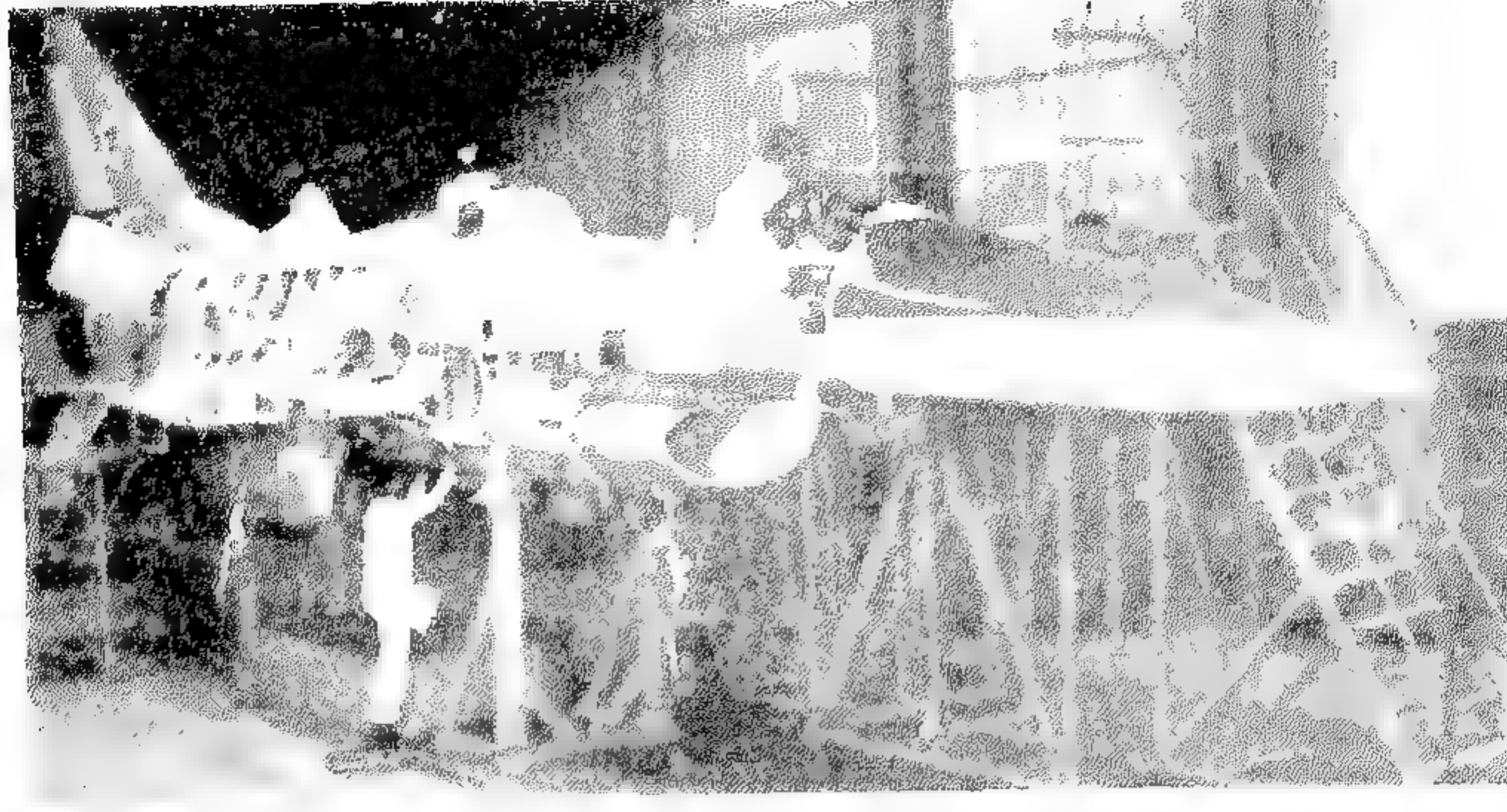


## الفصل الرابع : خطط تحديث : القوات الجوية الإسرائيلية " حتى عام ٢٠٠٠ "

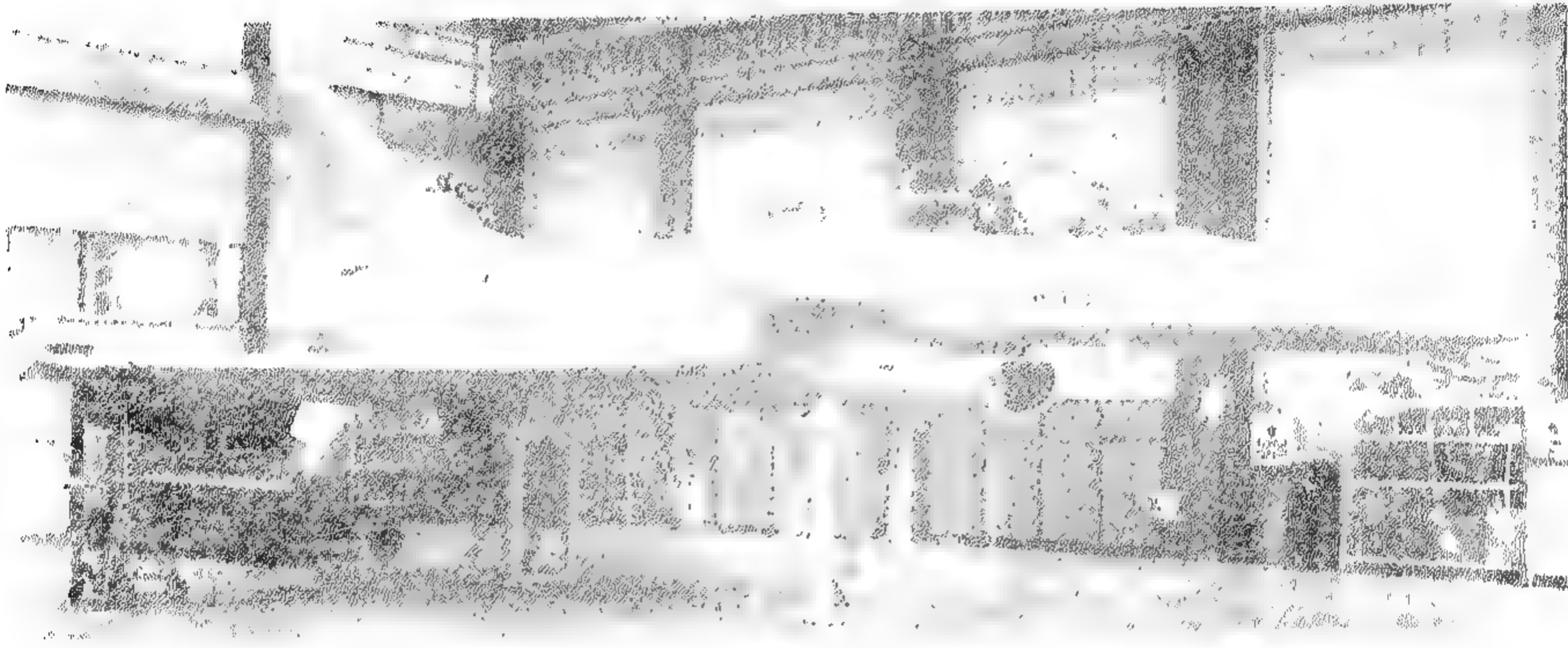


الطائرة "ميراج ٣" ، "الألمانية" ، و"بوفاتير" البريطانية . من الطائرات الأولى في الأسطول الجوي الحربي الإسرائيلي

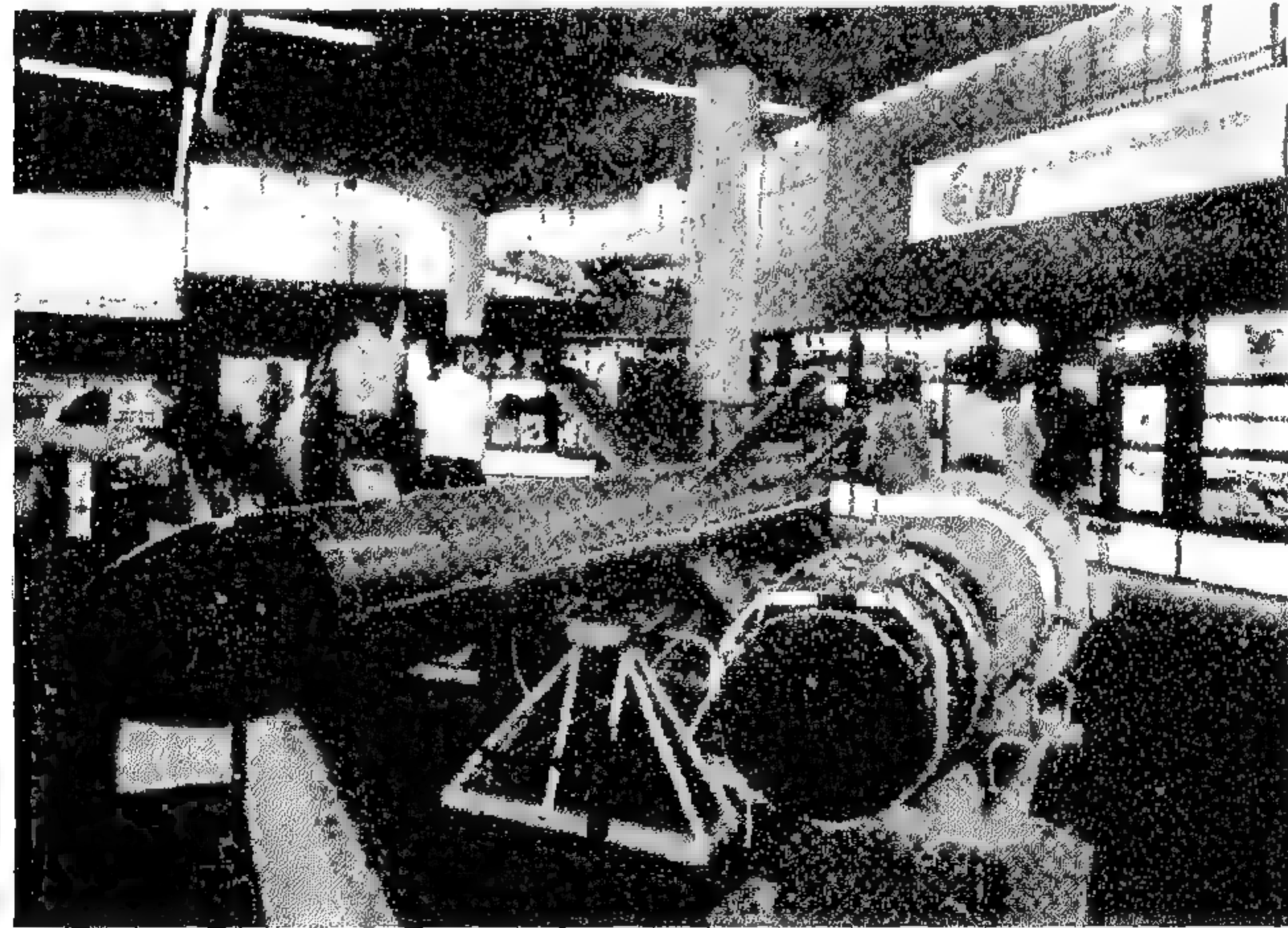




الطائرة " كفير " في مصانع "الصناعات الجوية الإسرائيلية"



طائرة " لافى "

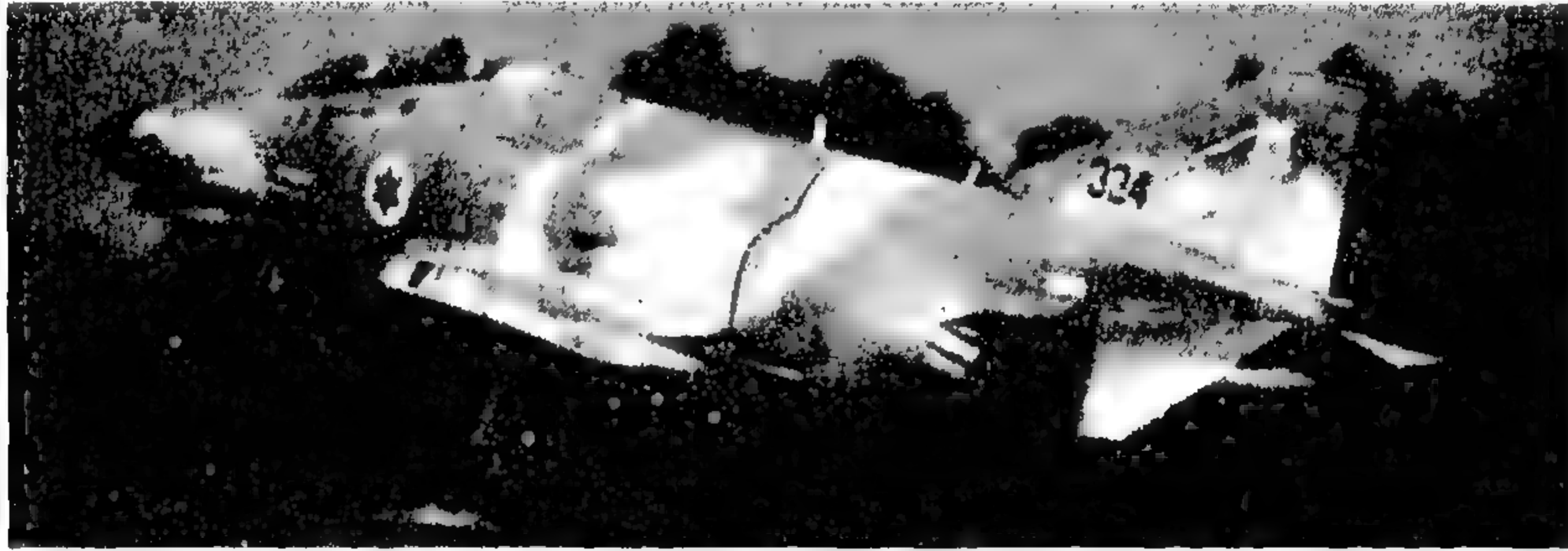


خط إنتاج صواريخ جابتيل الإسرائيلية المضادة للسفن





الطائرة الأمريكية (F-16) ، والطائرة الأمريكية (F-15) ، عماد القوة الضاربة الاستراتيجية في إسرائيل ، وأبرز النماذج  
المرشحة كقاذفات استراتيجية وقت الحاجة



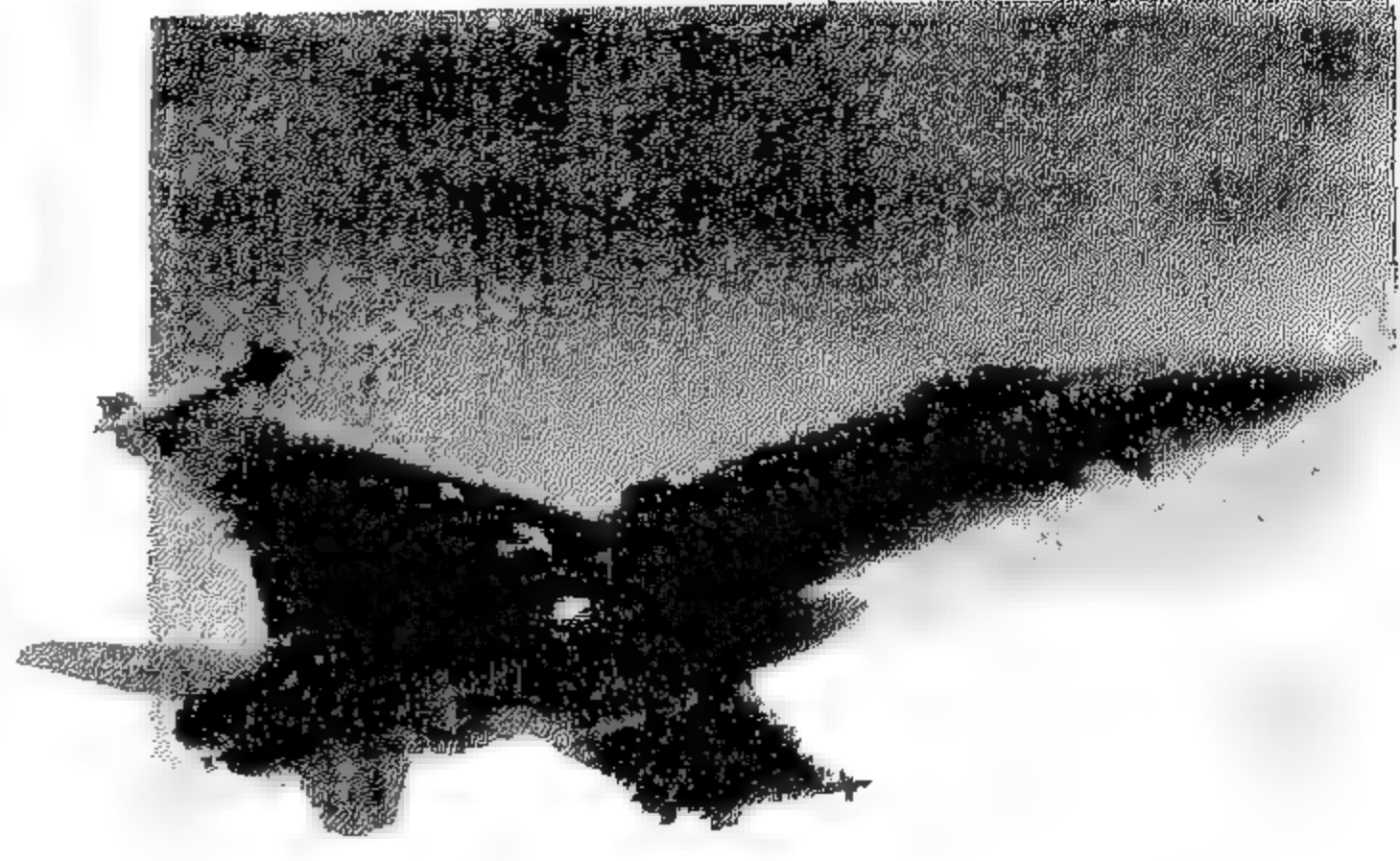
الطائرة "فانتوم - ٢٠٠٠" ، خضعت في "الصناعات الجوية الإسرائيلية" إلى عمليات صيانة وتطوير مستمرة لإطالة  
المدة الزمنية لصلاحيتها العملية



طائرة (إف - ١٨) ، (F-18) Hornet ، مفارشات لإضافتها إلى الترسانة الجوية الإسرائيلية على أعتاب عام ٢٠٠٠



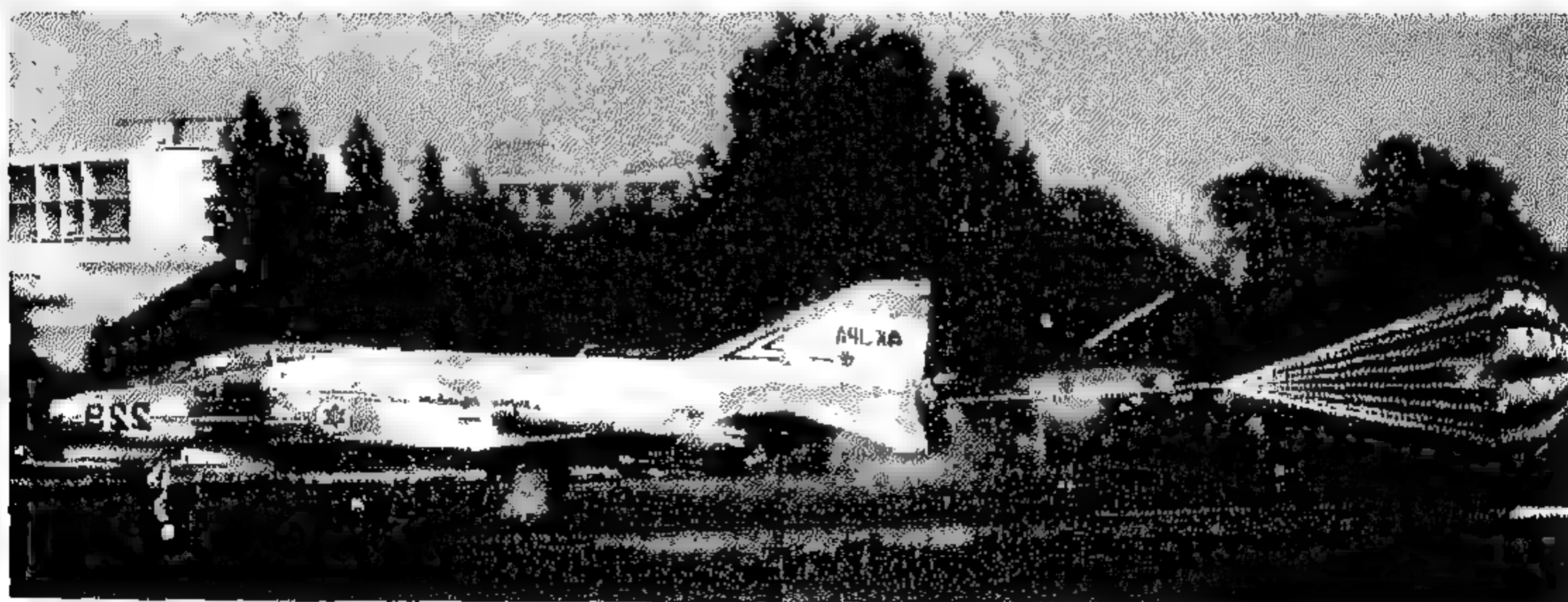
- أحدث الطائرات الأمريكية تنضم إلى  
الترسانة الجوية الإسرائيلية



- مقاتلات إسرائيلية تزود بالوقود من طائرة الخزان  
"٧٠٧" ، "707 Tanker"

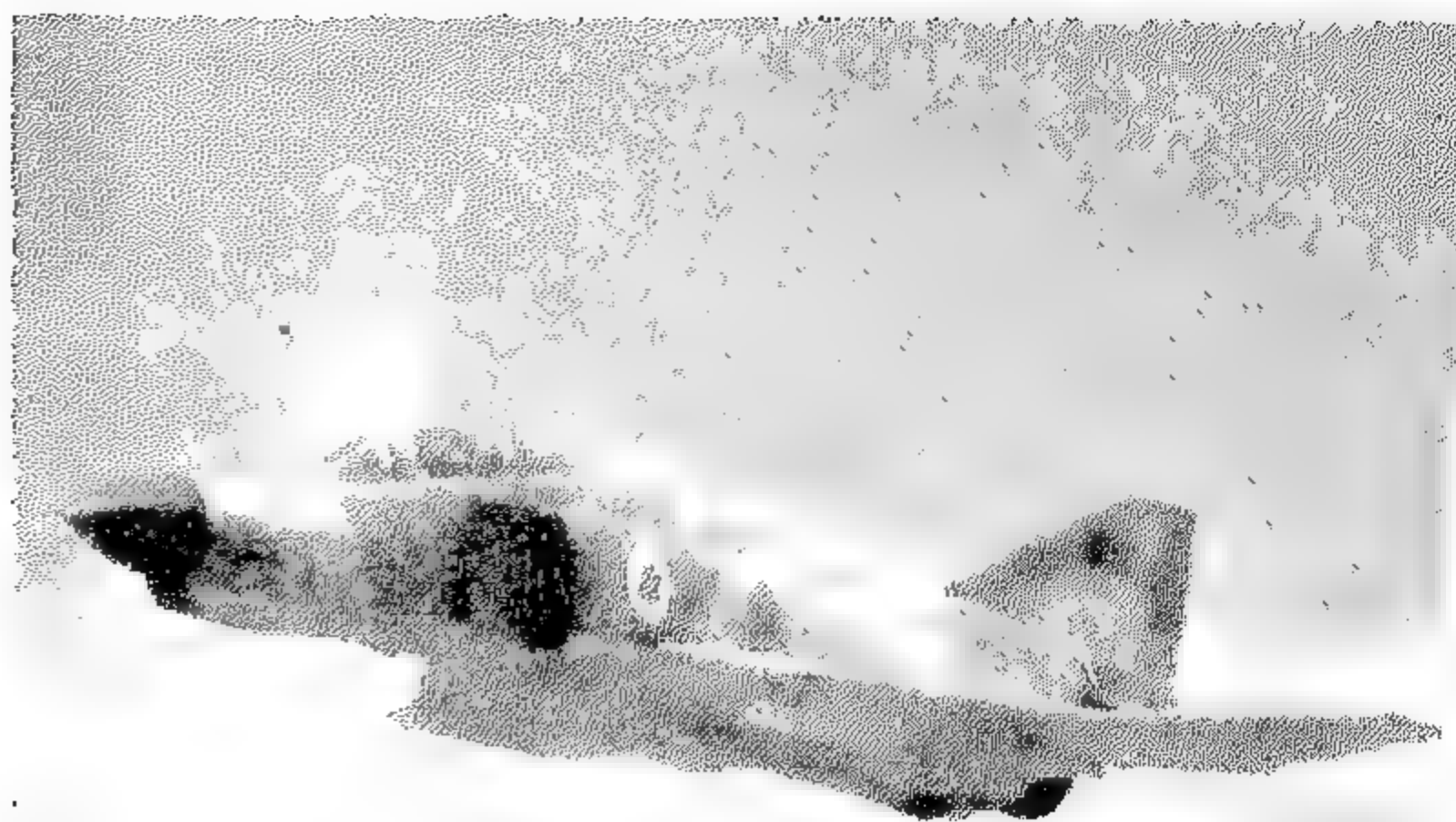


صواريخ سام ( السوفيتية ) ( سوخوى - ٢٧ (SU-27) و ( ميغ ٢٧ ) ، ( MG-27 ) ، أحدث عرض روسي  
لتدعيم القوة الضاربة الإسرائيلية





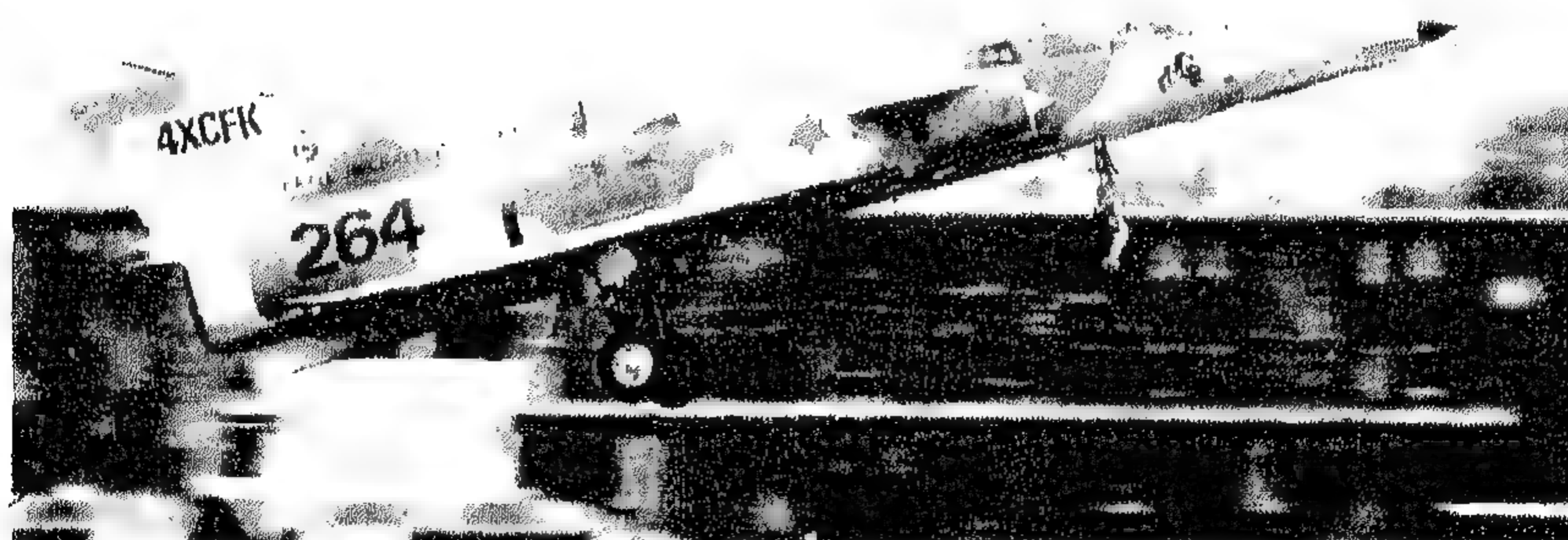
- الفانتوم (F-4) ، من مكونات سلاح الجو  
الإسرائيلي



- الطائرة الإسرائيلية (التشبيكية المنشأ) ،  
"ل - ٩ - الهاتروسي"

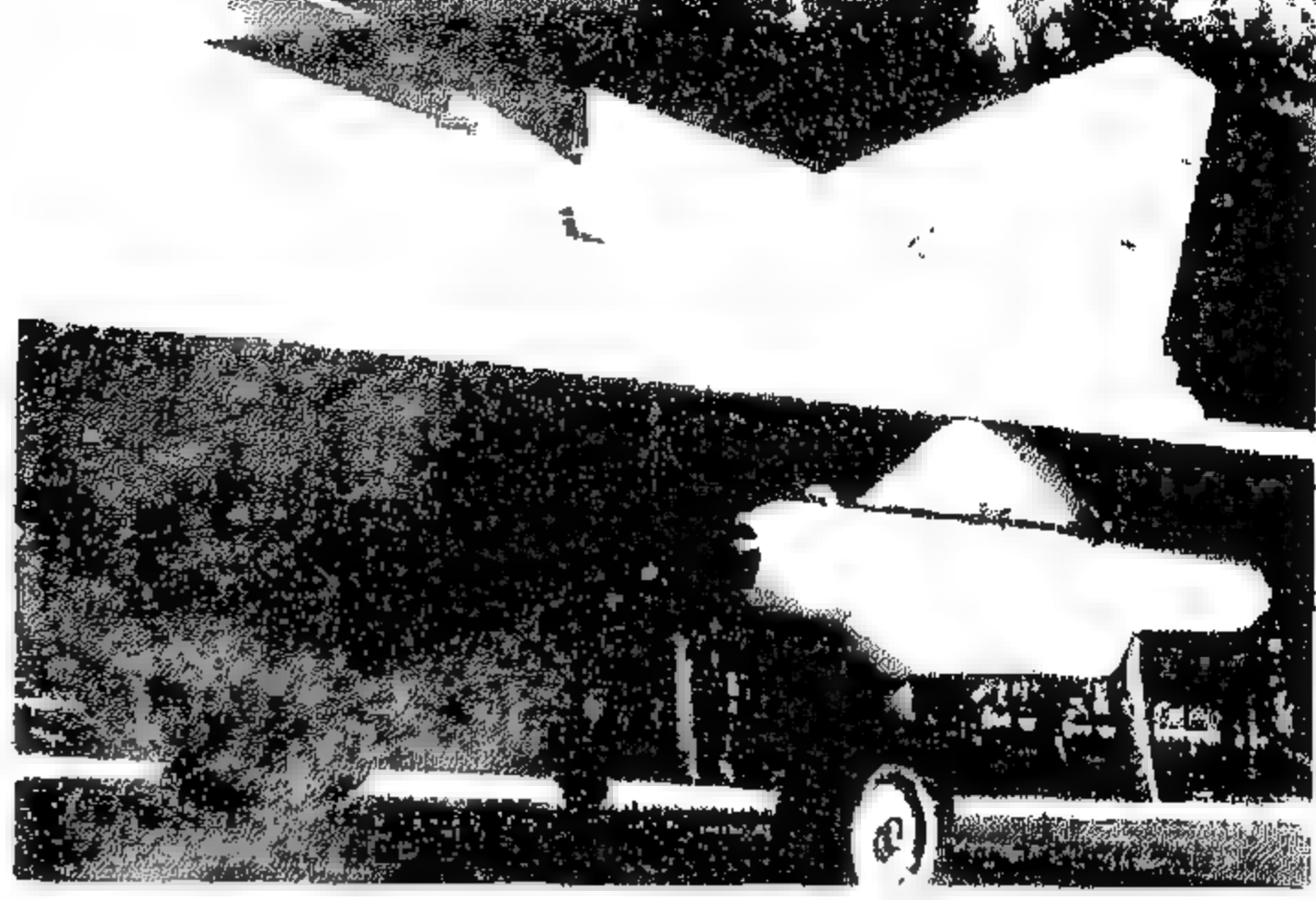


- طائرة "الهاشيرا" ، تطورها تشيلي بمساعدة  
إسرائيلية ، عن نموذج "الميراج"

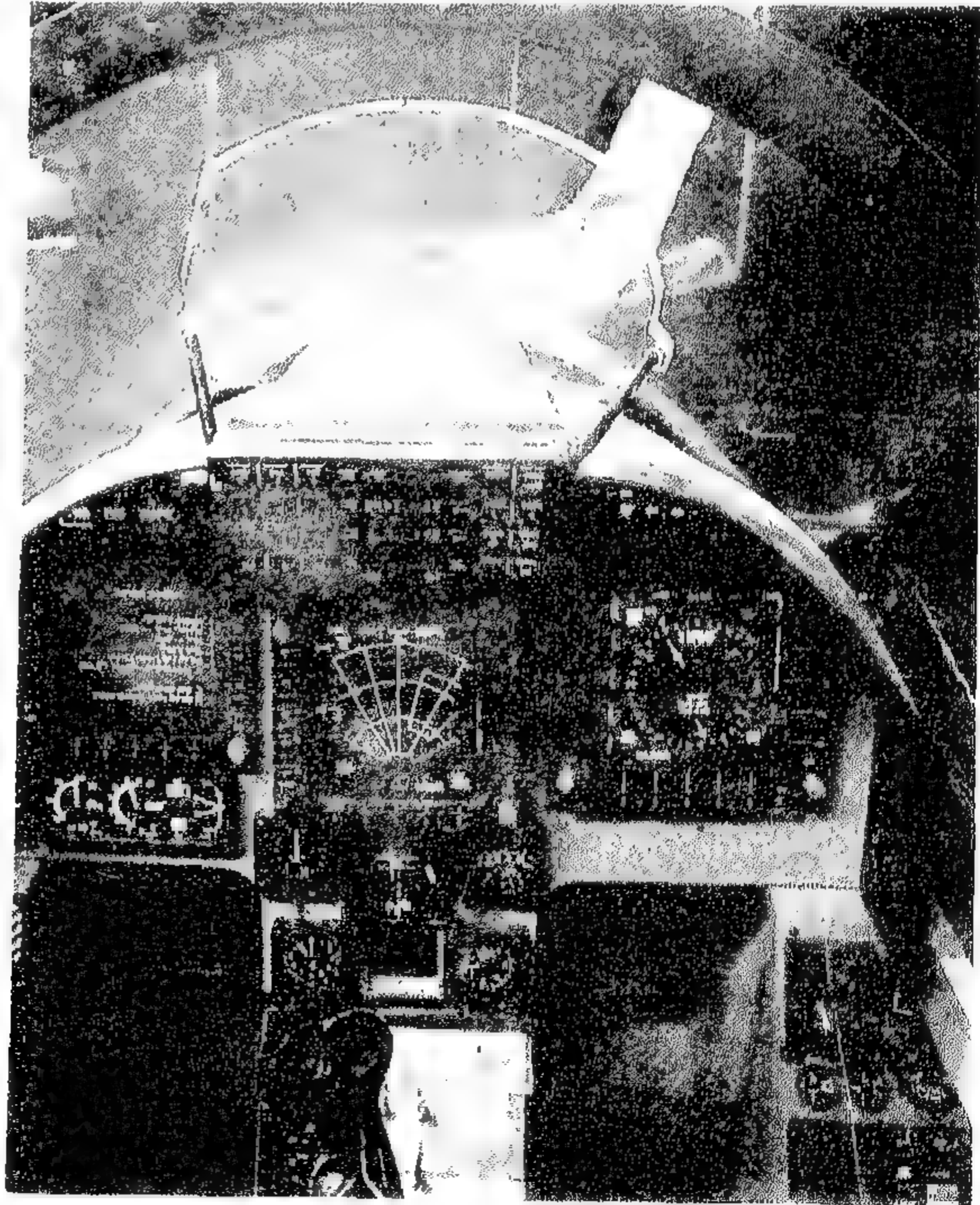


الطائرة الإسرائيلية الصنع ( الفرنسية التصميم ) ، كفير "Kfir" ، ركيزة من ركائز السلاح الجوي الإسرائيلي ، والمبيعات  
التسليحية الإسرائيلية





صاروخ بايشون - ٣ ( جو - جو ) محمل  
على أجنحة طائرة إسرائيلية من طراز F-14  
صاروخ بايشون - ٣ هو الجيل الثالث من  
طرازه، ويتميز برأس مدمر فائقة الحساسية

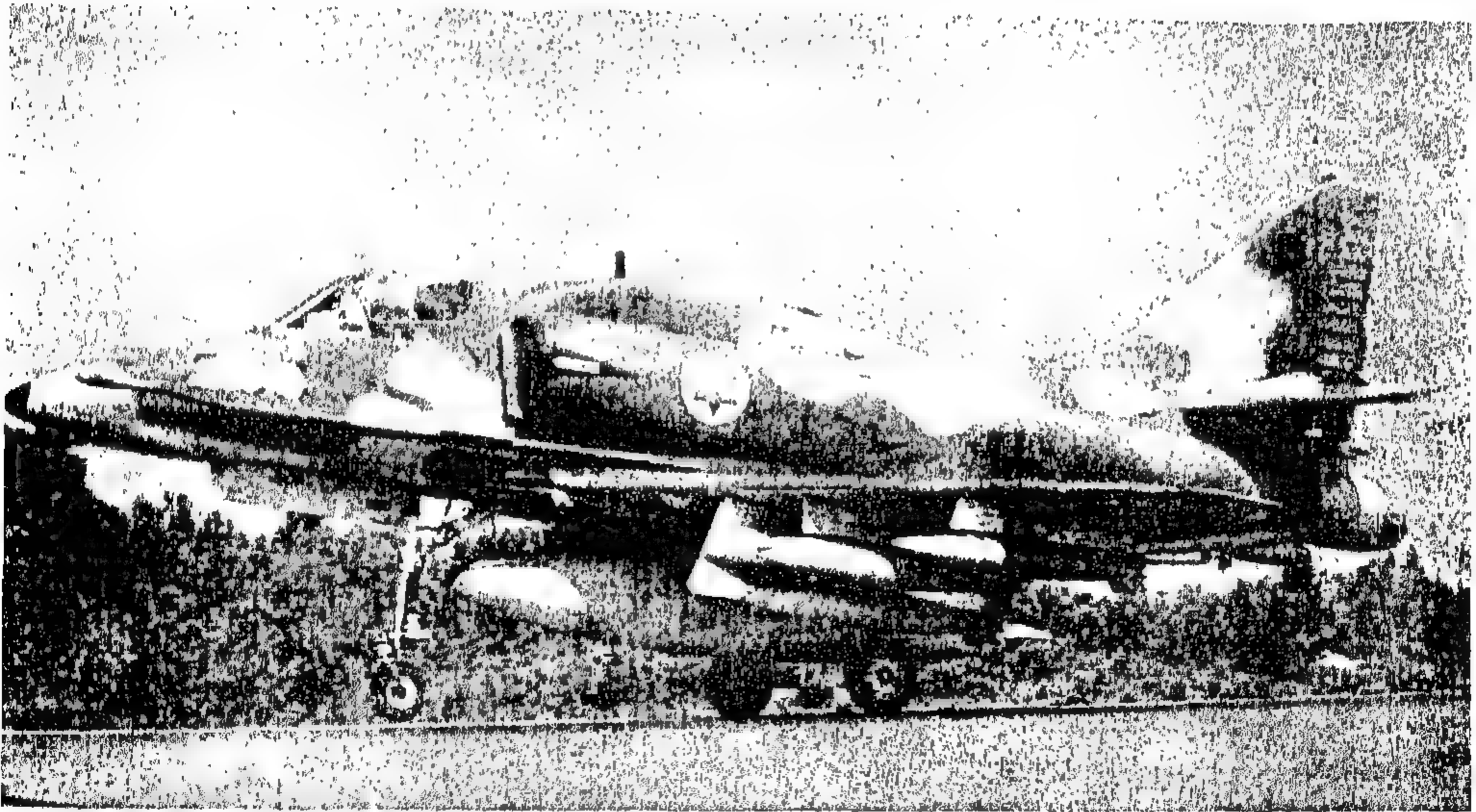


المنظومة الإلكترونية المتقدمة ، في  
كابينه الطائرة الإسرائيلية " لافى " ، قبل  
أن يصدر القرار بتجميد مشروع إنتاجها





طائرات Hawke eye للإنذار المبكر ، تستخدمها إسرائيل لتوجيه العمليات الجوية وتنسيق حركة الطائرات المقاتلة .



المقاتلة التكتيكية الإسرائيلية "سكاى هوك" .

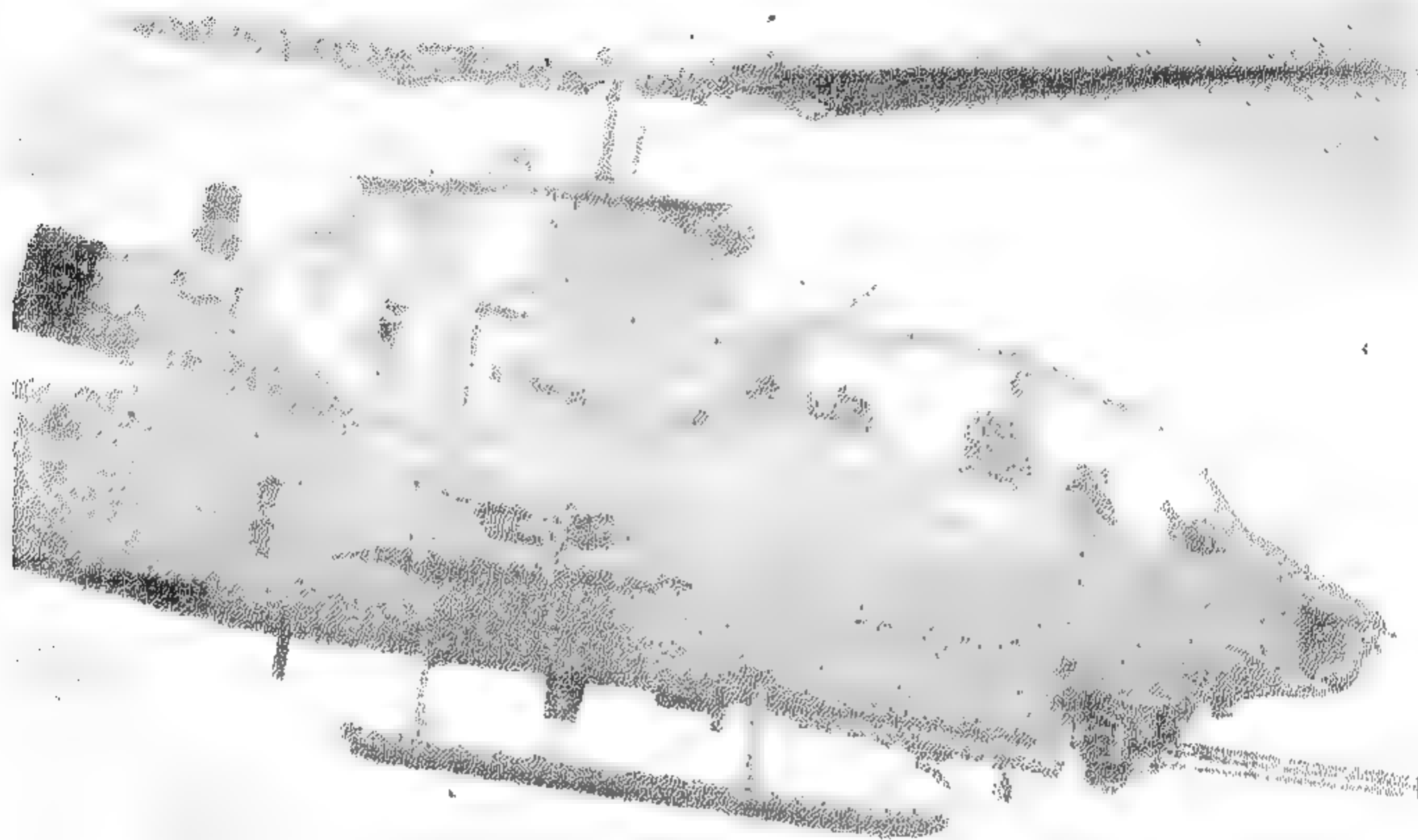




الهلوكوتير الإسرائيلية من طراز " دفندر "



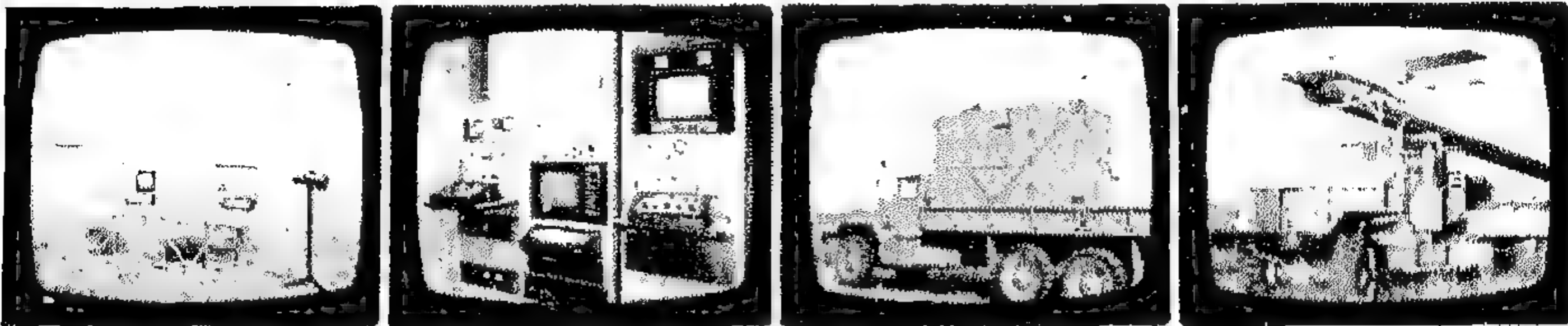
الآباشى ، أبرز طائرات الهليكوبتر تنضم إلى  
الأسطول الجوى الإسرائيلى



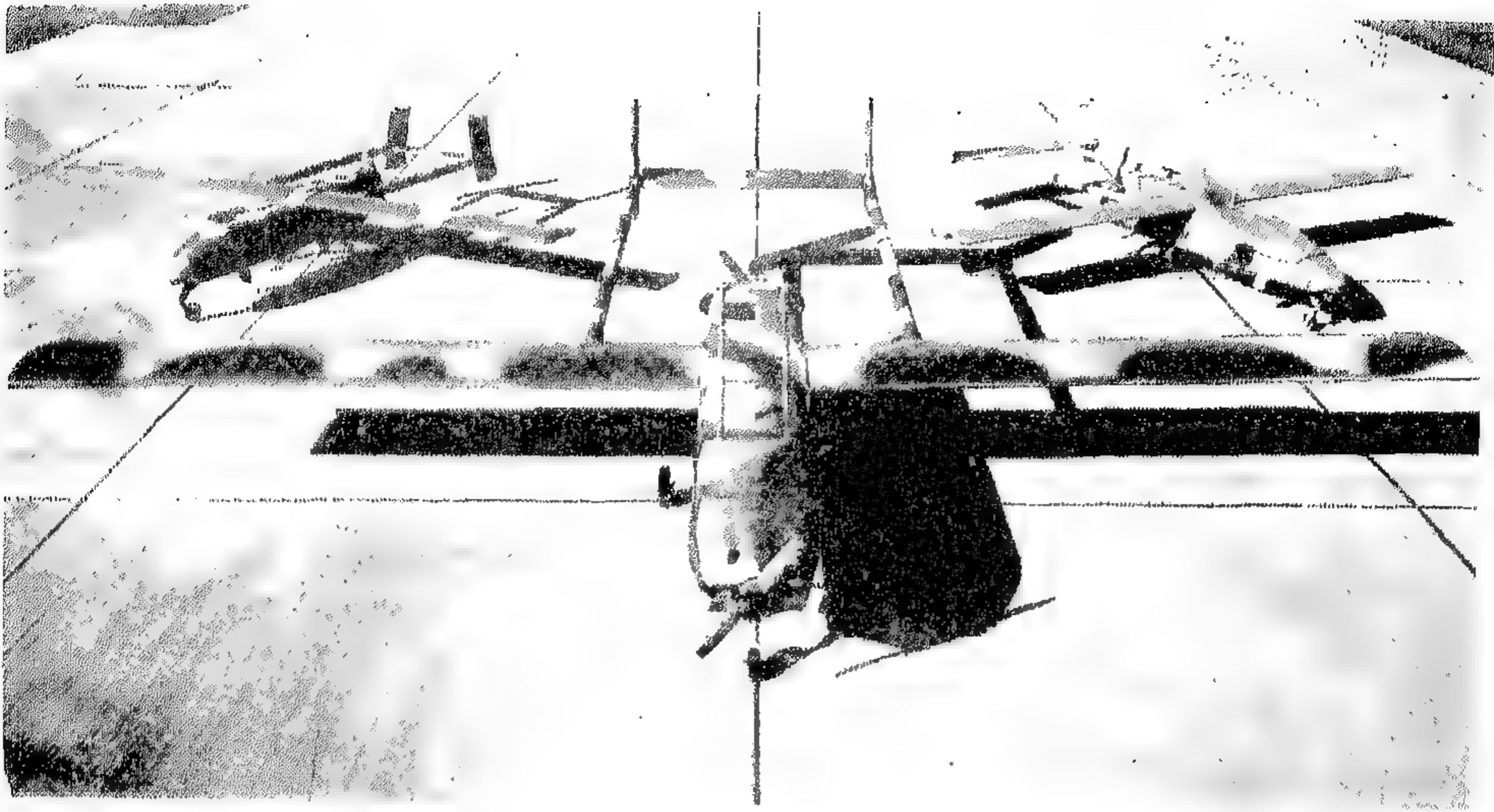
- طائرة " كوبرا " إسرائيلية أثناء غارة على جنوب  
لبنان



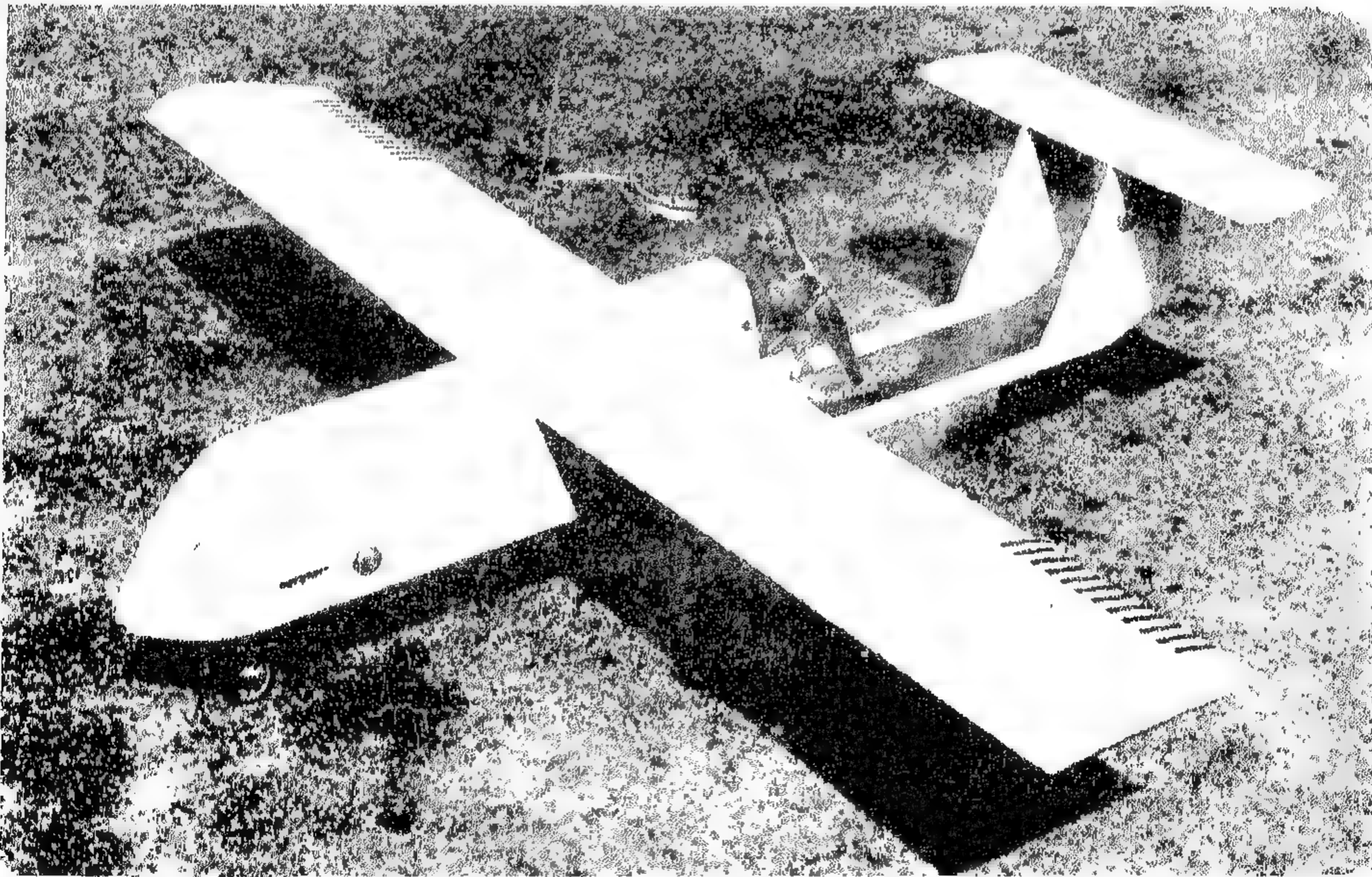
طائرة ماستيف الموجهة بدون طيار ، الإسرائيلية ، من صنع شركة تاديران



أجهزة التوجيه واستقبال المعلومات من الطائرات الإسرائيلية الموجهة

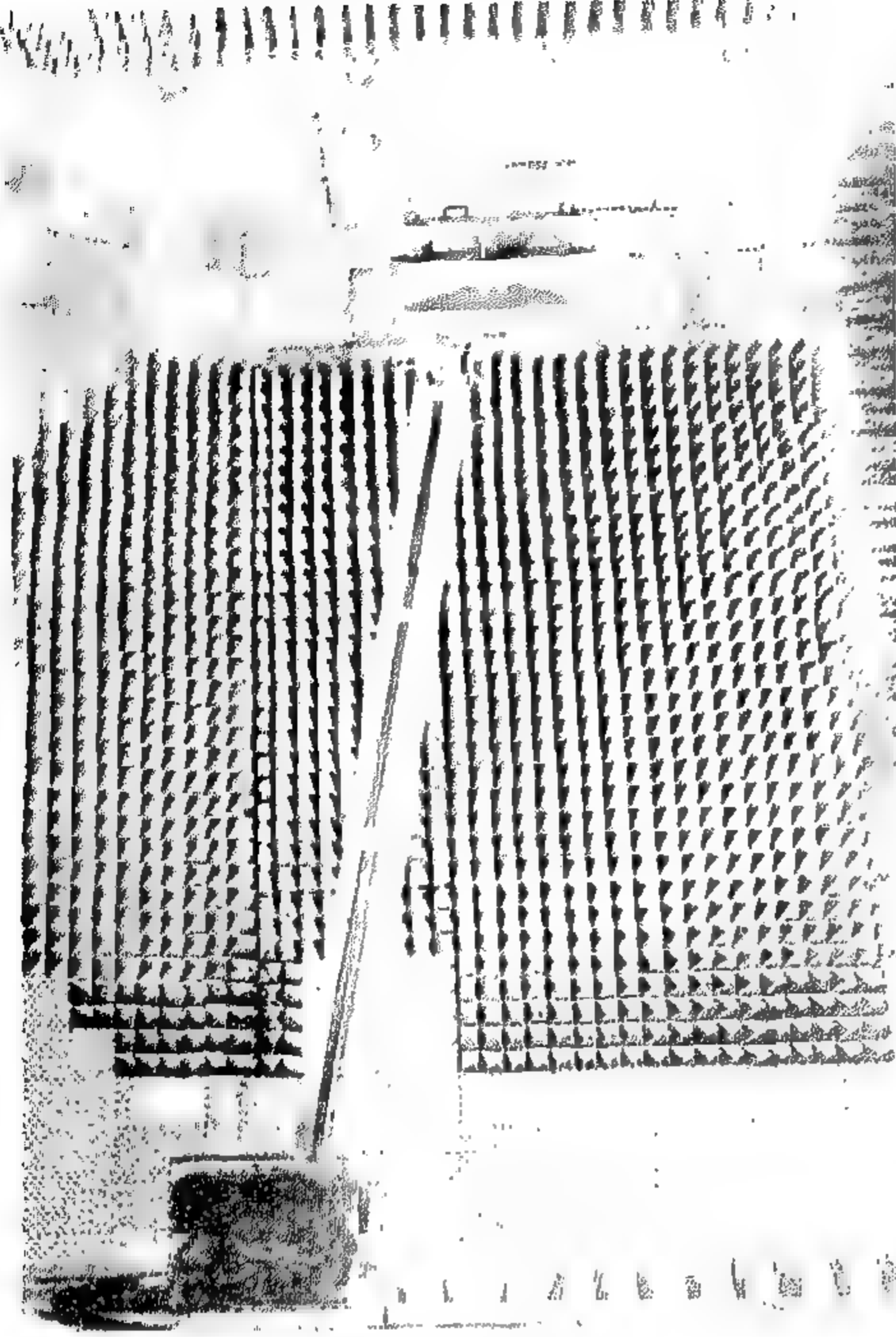


الطائرة الموجهة "بايونير" (Pioneer) ( إلى  
اليمن ، و"سكاوت" ، (Scout) استخدمتهما  
اسرائيل أثناء غزو لبنان

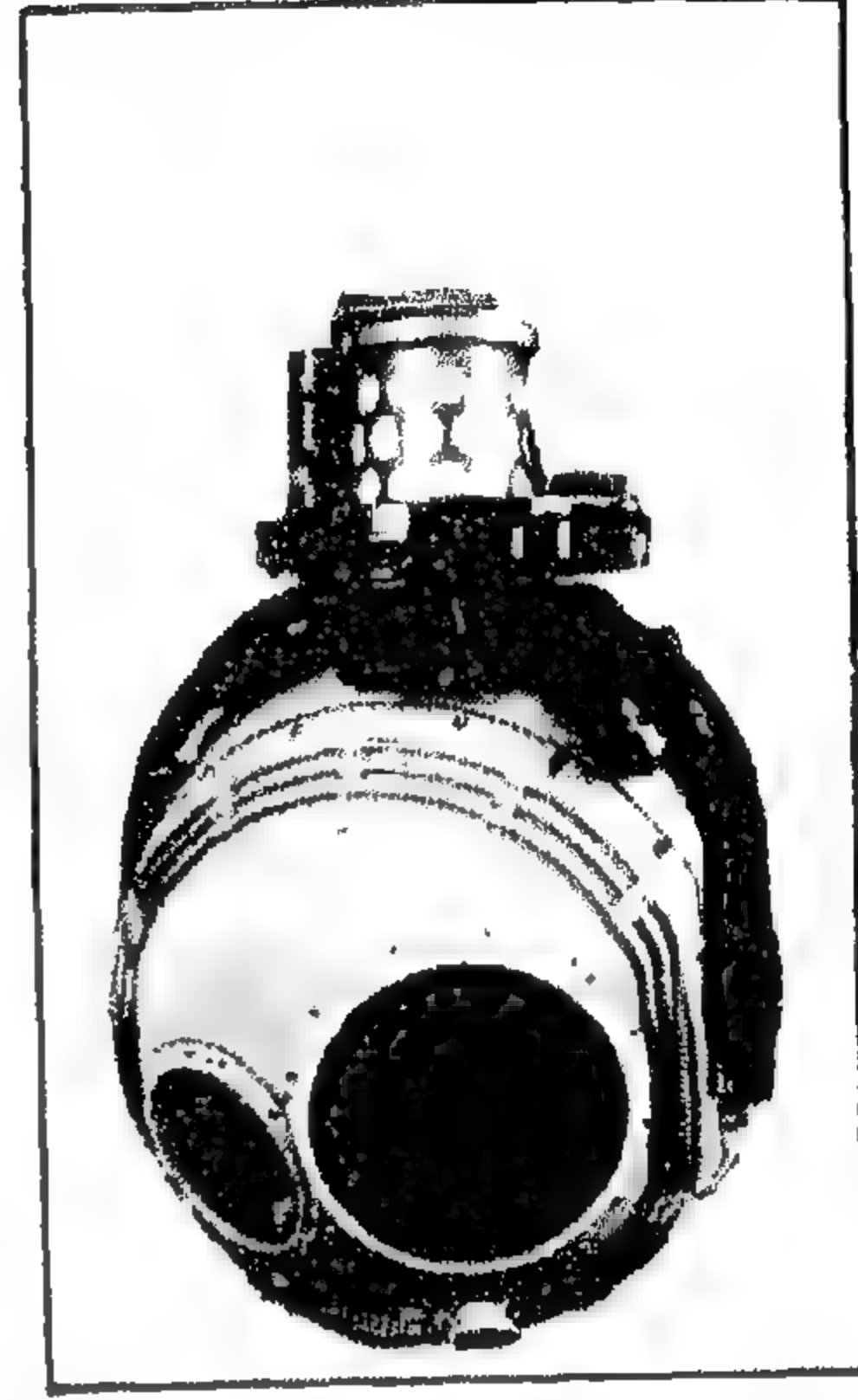


طائرة ماستيف الموجهة بدون طيار ، الإسرائيلية ،  
من صنع شركة تاديران

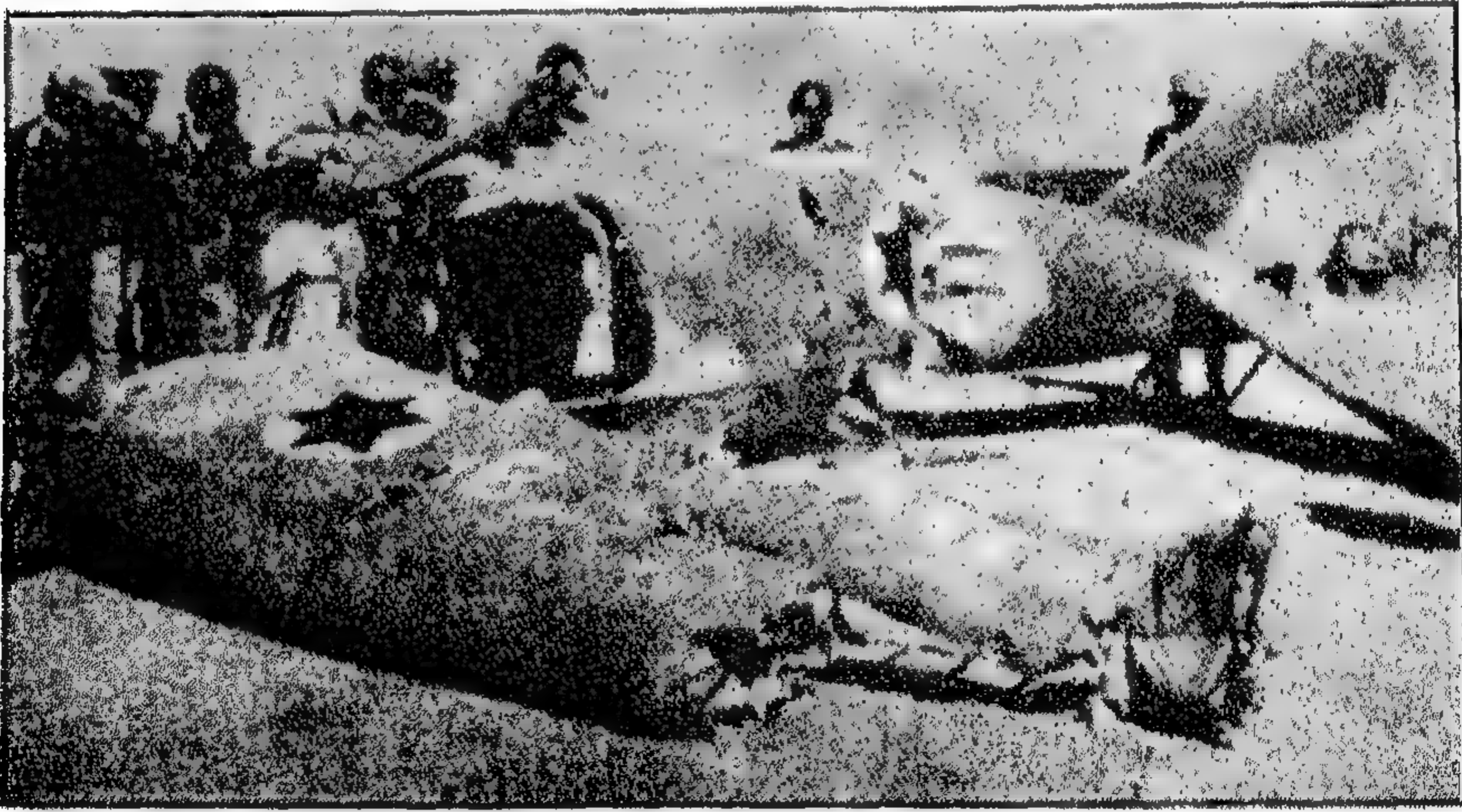




غرفة اختبار الصدى فى معامل هيئة تطوير الوسائل القتالية ( رفانيل )



جهاز التجسس الكهرو بصرى ( MOSP ) تستخدمه  
اسرائيل فى طائراتها الموجهة عن بعد



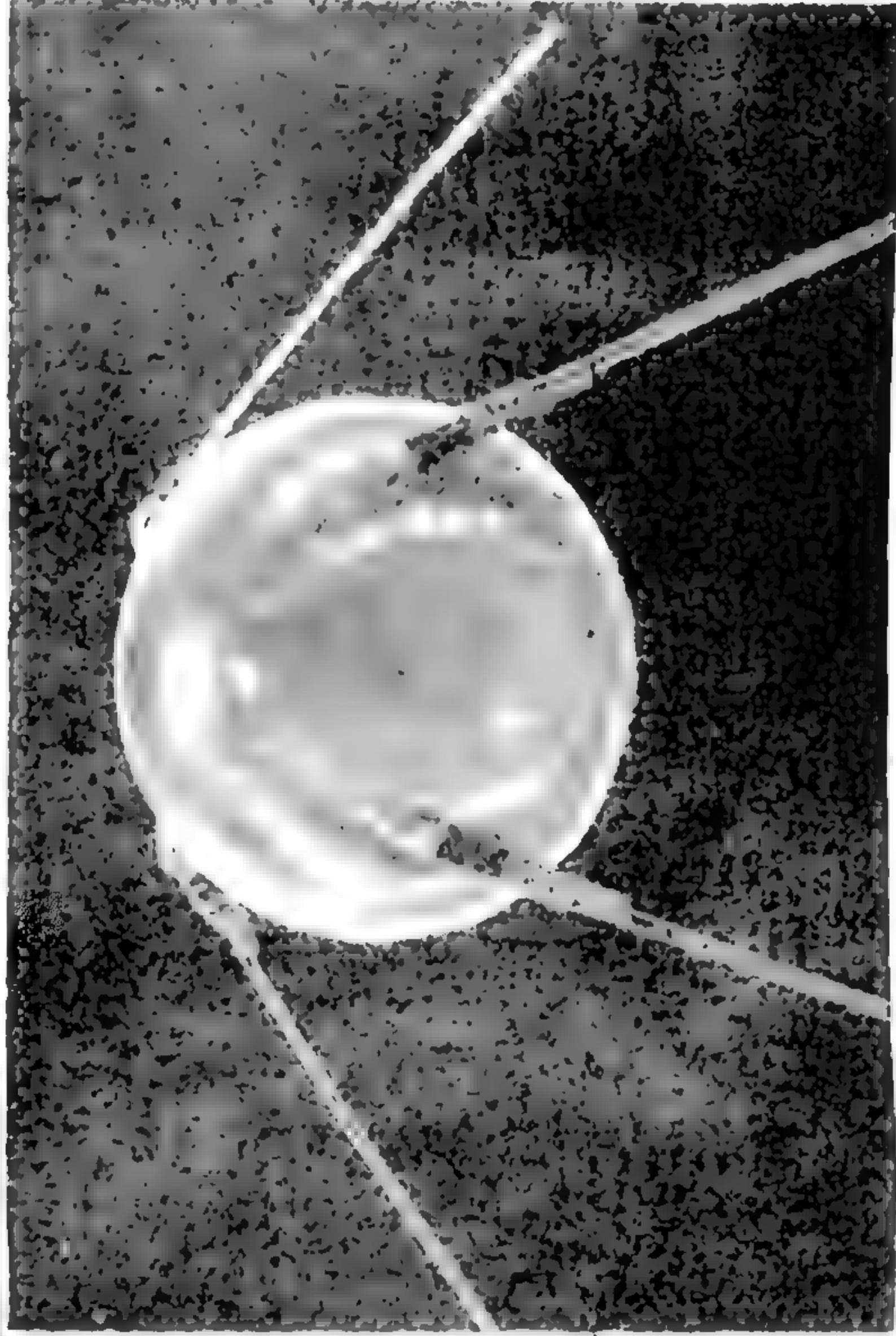
حطام طائرة إسرائيلية أسقطتها الدفاعات الجوية المصرية : كشف على أرض الواقع لوهـم " الذراع الطويلة " التى لا ترد

## الفصل الخامس : أقمار التجسس الإسرائيلية : " حرب نجوم جديدة "

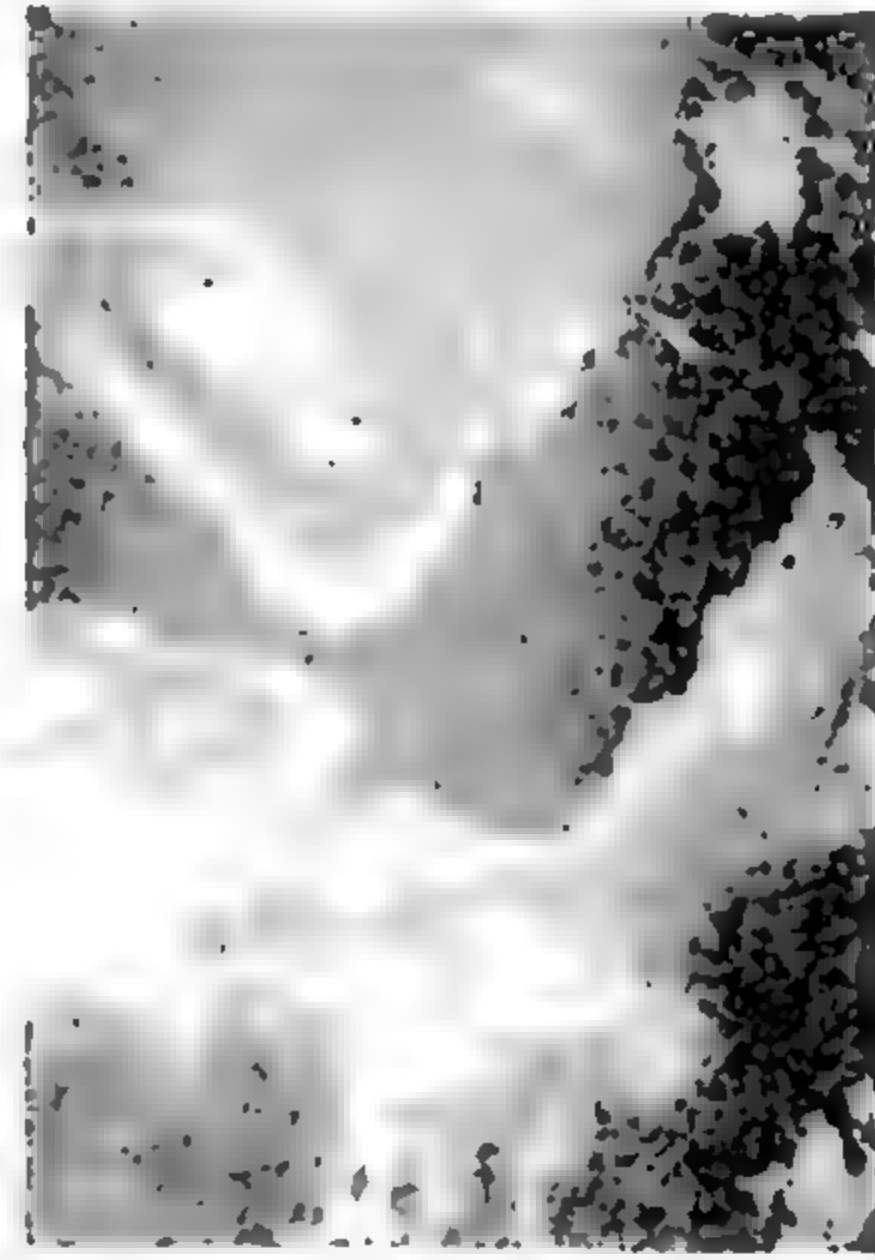
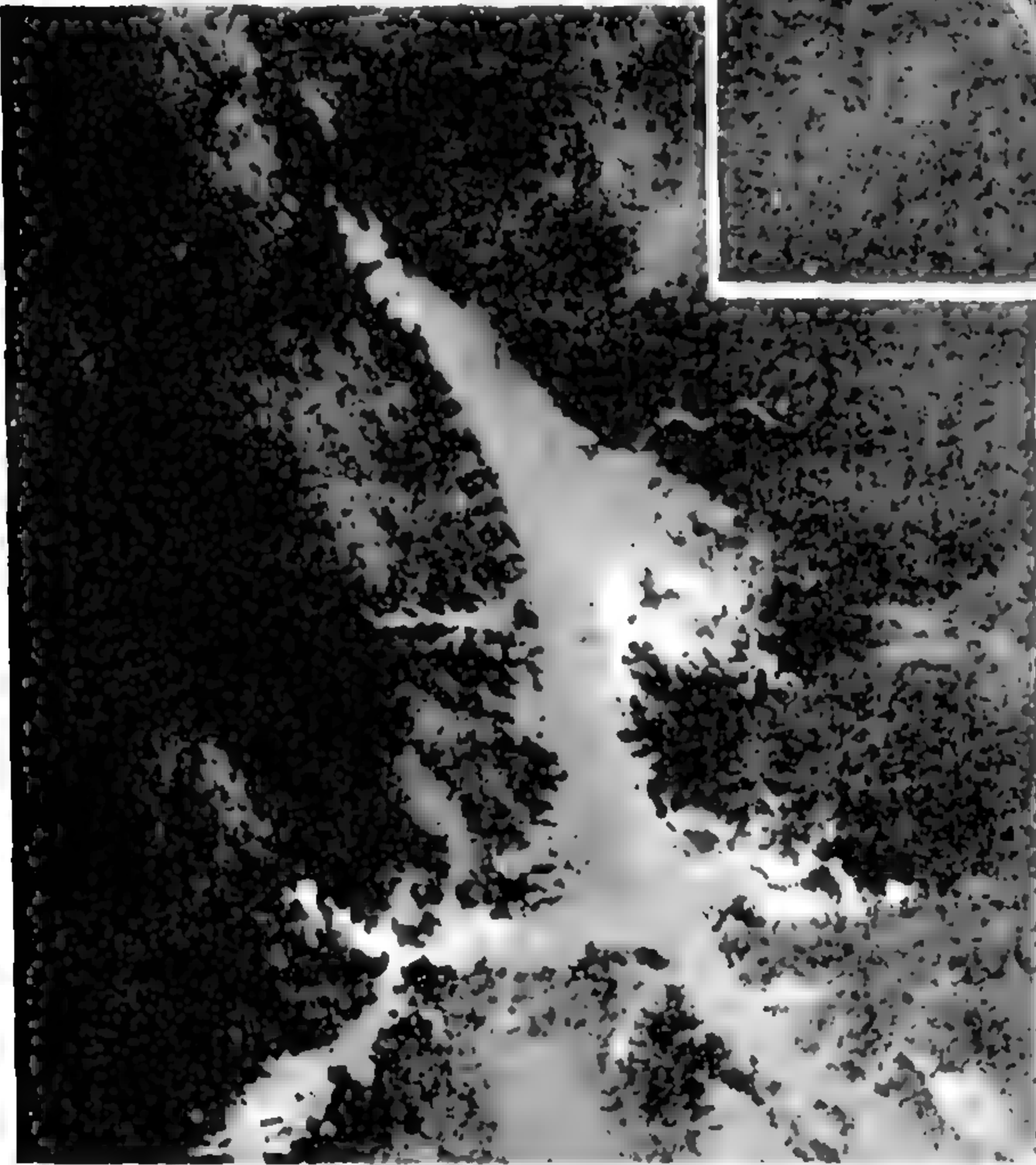
في الشرق الأوسط



- بحيرة ناصر ودلتا نهر النيل ، ثم جنوب شبه الجزيرة العربية و خليج عدن وأثيوبيا والصومال كما يبدو من الأقمار الصناعية .



- سبوتنيك Sputnik ، أول قمر صناعي ( سوفيتي ) في العالم .





## أقمار الملاحة الفضائية (Navstar)

يوجد حوالي ٢٤ قمر في النظام، تدور حول الأرض في مدارات مختلفة، وتعمل على توفير معلومات دقيقة عن الموقع والوقت.

## قمر الاستطلاع الزاوي (Lacrosse)

يتميز هذا القمر  
بمزايا عديدة من  
ارتفاع مداره  
الذي يسمح له  
بالنظر على  
مساحات واسعة من  
الارض.

## أقمار التصوير الاستطلاعي (Keyhole)

ويوجد منها  
ستة أقمار  
من نوع (KH)  
وتلتقط الصور  
من مسافة  
تتراوح بين  
١٠٠ و ٢٠٠  
كيلومتر.

كما تقوم الأقمار  
المناسبة لرصد الحروب  
بتدوير هام.

## قمر الإنذار

تقوم هذه الأقمار  
بالنظر على مدارات  
الولايات المتحدة  
والتي تتغير باستمرار  
في الفضاء، وتستخدم  
في الكشف عن  
الطائرات والصواريخ  
والتي قد تكون من  
العدو.

## أقمار الاستخبارات الانشائية

وتعمل من مدار على مسافة ١٠٠٠  
كلم على خط الاستواء وفي  
الآن الانشائية، وهي  
القمر للصناعة الفضائية  
(Magnum) لتتابع  
النشاطات الفضائية.

تتميز الأقمار الصناعية ذات المدار  
منخفضة على مدار ١٢ ساعة.











مركز تلقي وتحليل معلومات الأقمار الصناعية الأمريكية العاملة في حرب الخليج حادثة الصحراء.



- أقمار التجسس الأمريكية ، تحيط بالعالم شرقه



نماذج أقمار صناعية حالية ومستقبلية : ( فوق ،  
من اليسار ) " لاندسات - ٤ " زود العلماء صوراً  
ساعدتهم في وضع خرائط للأرض " توبكس /  
يوسايدون " فرنسي - أمريكي مشترك لأبحاث  
المحيطات سيطلق سنة ١٩٩١ ، " سيسات " وقر  
دراسة للمحيطات (تحت ، من اليمين) " KH-11 "  
قمر أمريكي سري " سبوت ١ " قمر فرنسي جديد  
يلتقط صوراً بثلاثة أبعاد ، " نافستار " قمر تابع  
لوزارة الدفاع الأمريكية يساعد السفن على تحديد  
مواقعها .



- " وليام كيس " ، مدير وكالة المخابرات الأمريكية  
( C.I.A. ) ، في عهد " رونالد ريغان " : " كارت  
بلاش لإسرائيل حتى تستفيد بمعلومات قمر  
التجسس الأمريكي ( KH-11 ) .



- شيمون بيريز يهنئ "إسحاق رابين" عقب إطلاق القمر الصناعي الإسرائيلي .

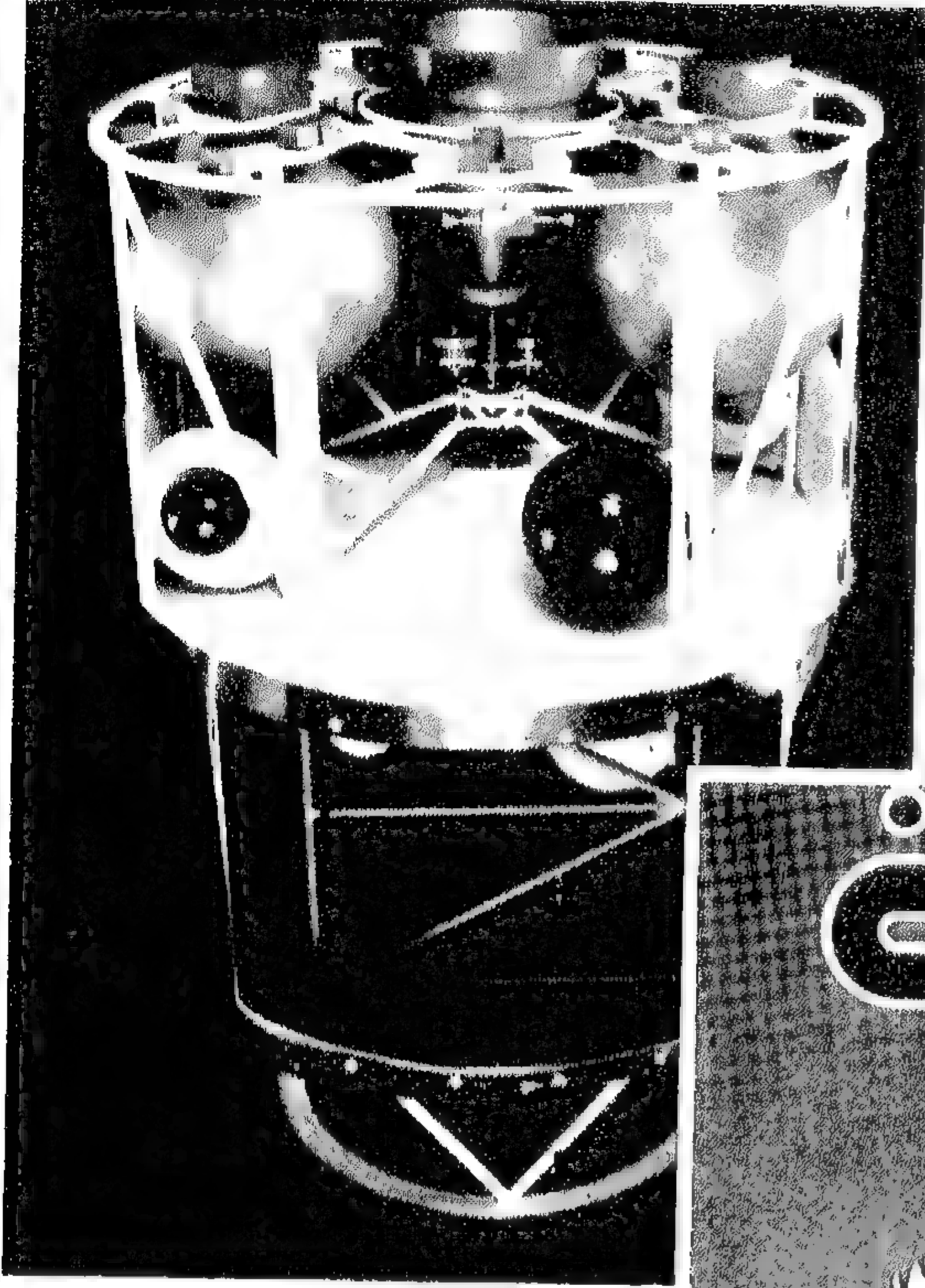


- الإسرائيليون يرفعون الأعلام الصهيونية ابتهاجا بإطلاق قمر التجسس الإسرائيلي .



- القمر الصناعي الإسرائيلي "أوفيك - ١" .  
إسرائيل تتجسس علينا من الفضاء .





- صورة نادرة لمحرك المرحلة النهائية للقمر الصناعي  
الإسرائيلي " أوفيك " ، من صنع " هيئة صناعات  
الطيران الإسرائيلية ( IAI ) .



غلاف مجلة " الدولة " : إسرائيل تستولي على  
أكبر قاعدة فضائية سوفيتية .

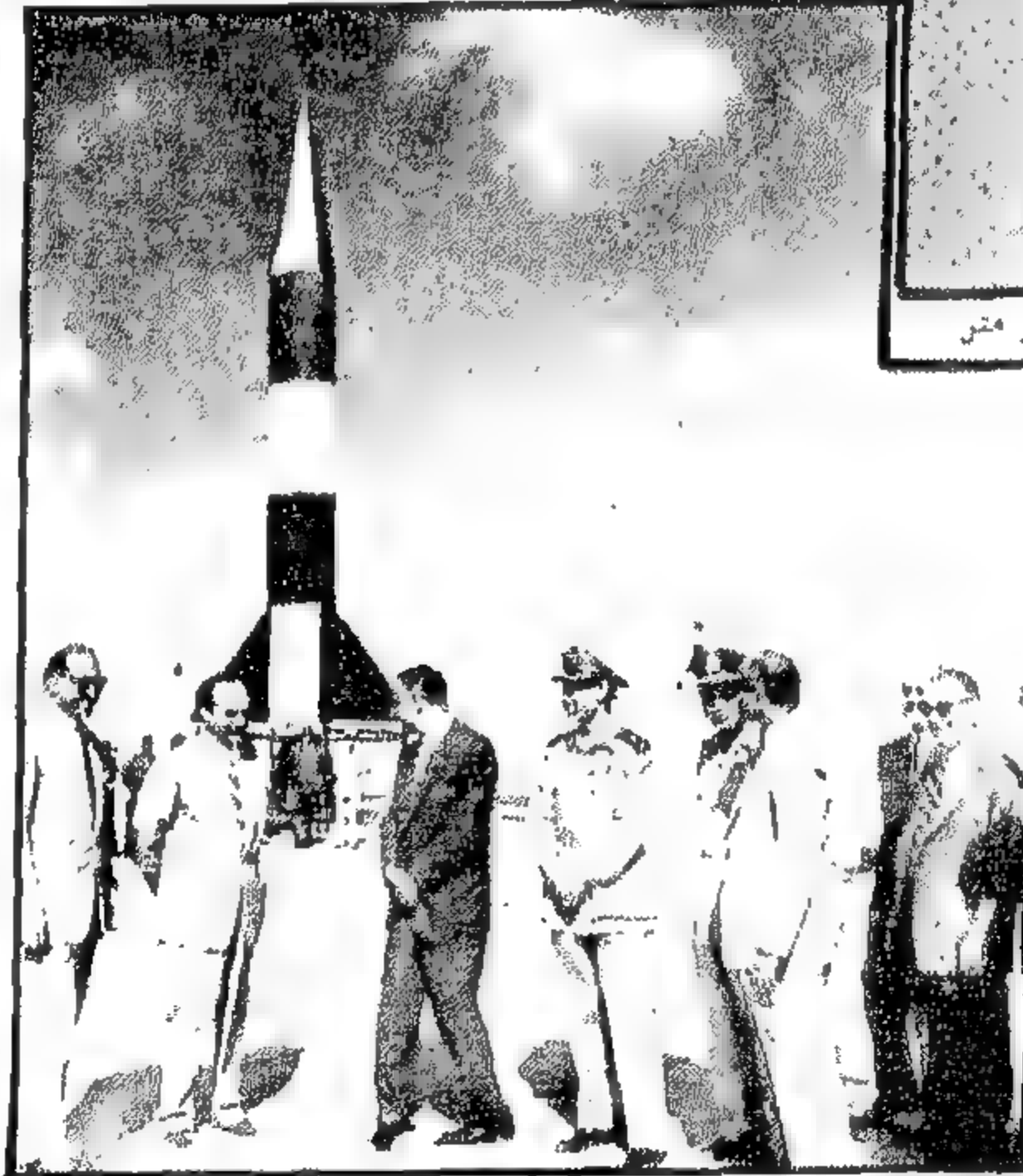
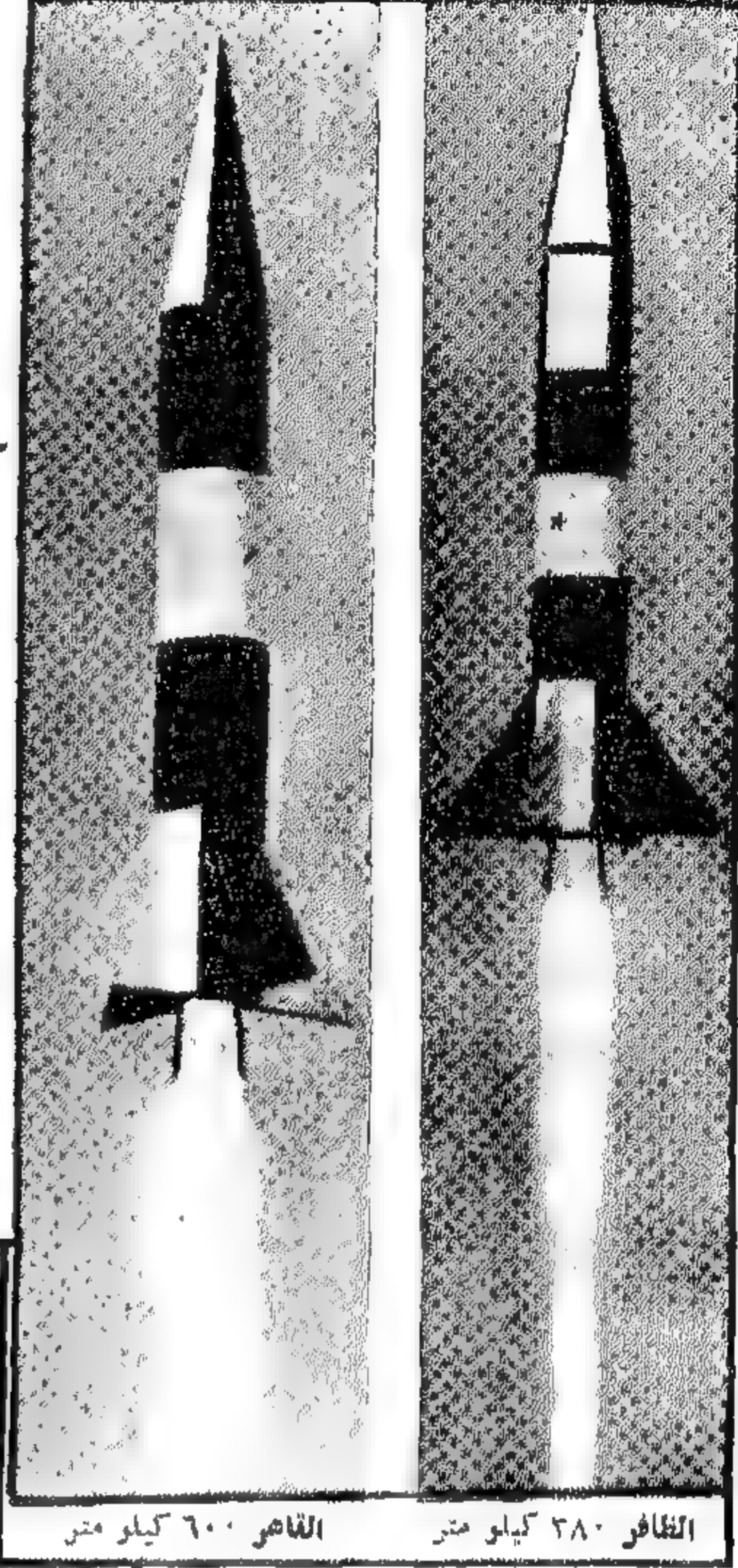


## الفصل السادس : إسرائيل وتضعيد سباق الصواريخ الباليستية في الشرق الأوسط



العالم الألماني - الأمريكي : " فون براون " أبو البرنامج الفضائي الأمريكي .

الصاروخ الظافر ( ٢٨٠ كم ) والقاهرة ( ٦٠٠ كم ) في إطلاقين تجريبيين يوم ٢١ يوليو ١٩٦٢



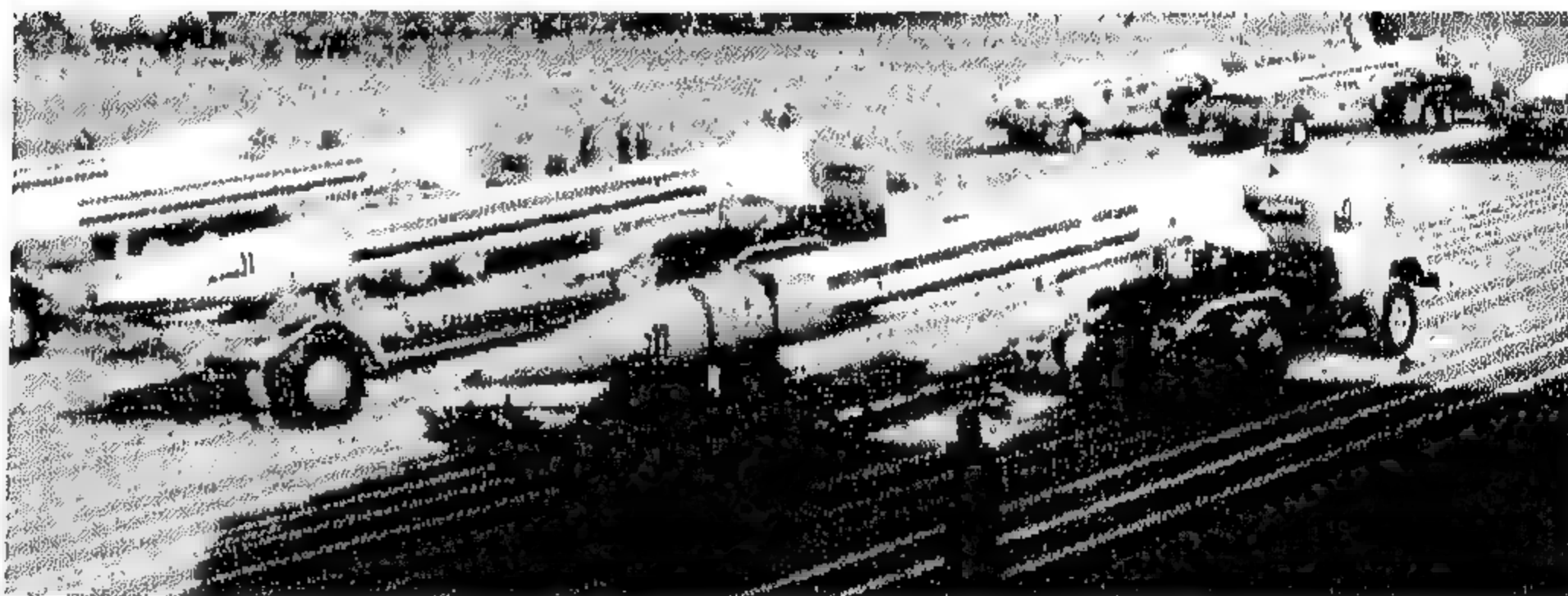
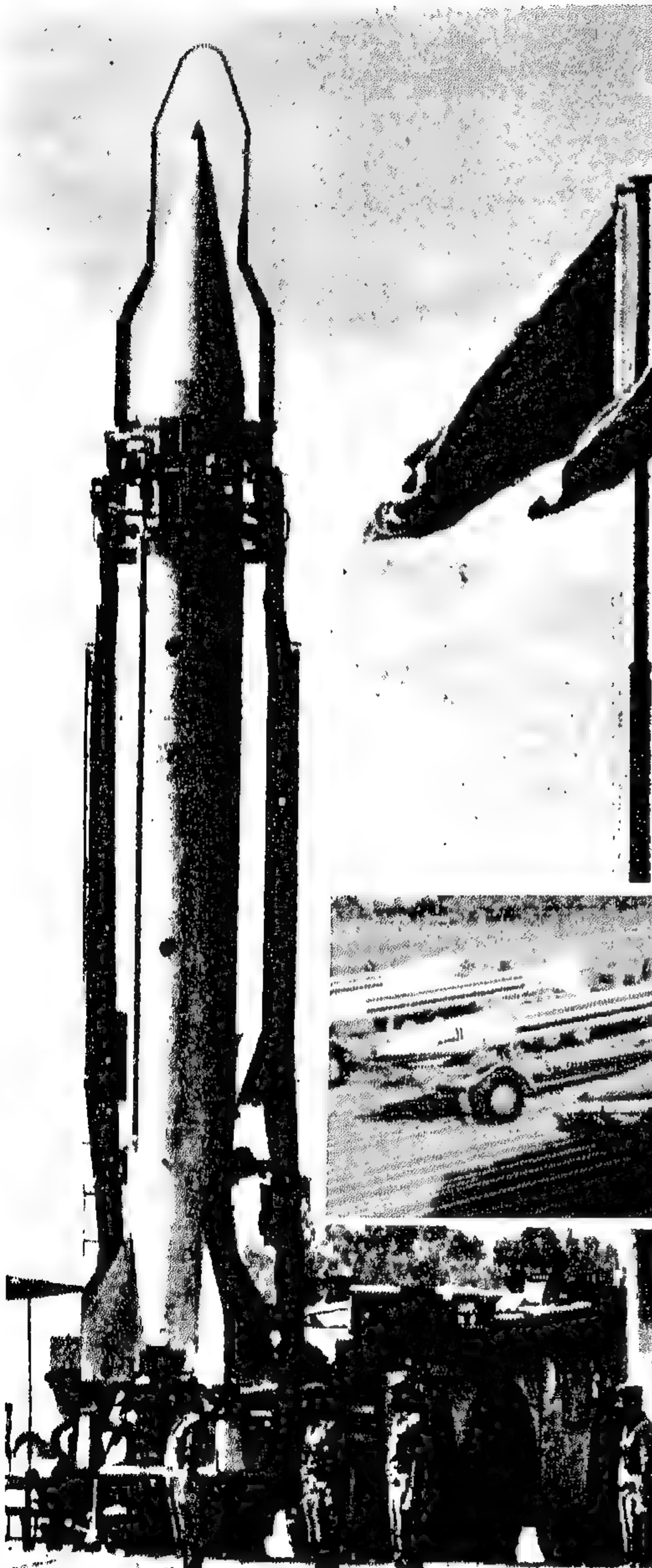
= الرئيس جمال عبد الناصر ، وعبد الحكيم عامر ، وعبد اللطيف البغدادي مع صدقي محمود وحسن إبراهيم وعلى صبرى وزكريا محيى الدين وعصام خليل ، وخلفهم صاروخى القاهرة والظافر .

المصدر : كتاب " جاسوس فى القاهرة " .

= الصاروخ الباليستى الألماني ( ٧ - ١١ ) : أقض مضاجع الحلفاء الغربيين حتى انهارت النازية .

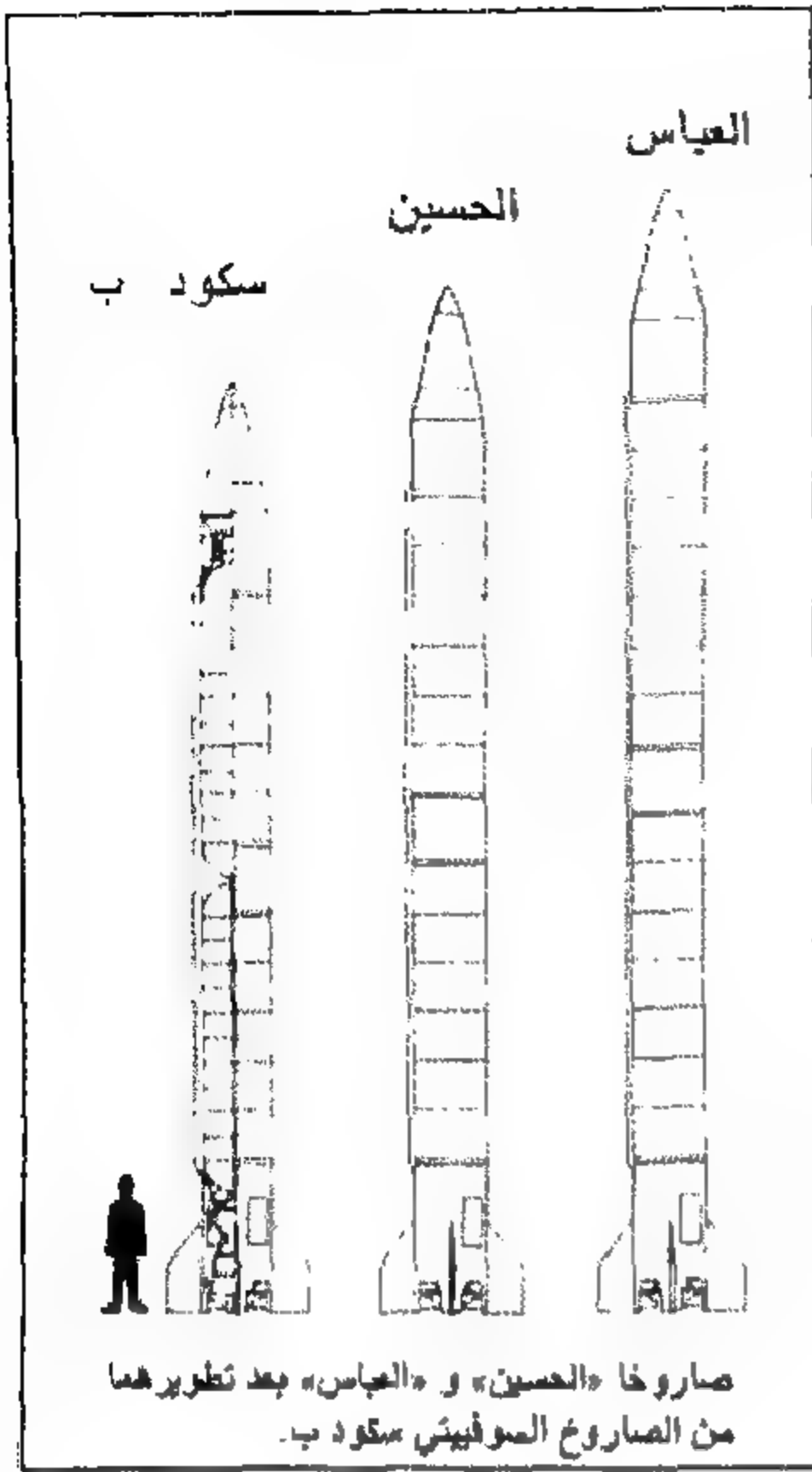
- صاروخى " الحسين " و " العباس " فى معرض  
السلح بيغداد قبل الحرب .

- صاروخ ( SCUD ) السوفيتى ، مفاجأة مصر فى  
حرب أكتوبر ١٩٧٣ .



- صاروخ ( SCUD ) العراقية المطورة ، ( الحسن  
العباس ) فى استعراض عسكري بيغداد ، قبل  
عاصفة الصحراء .



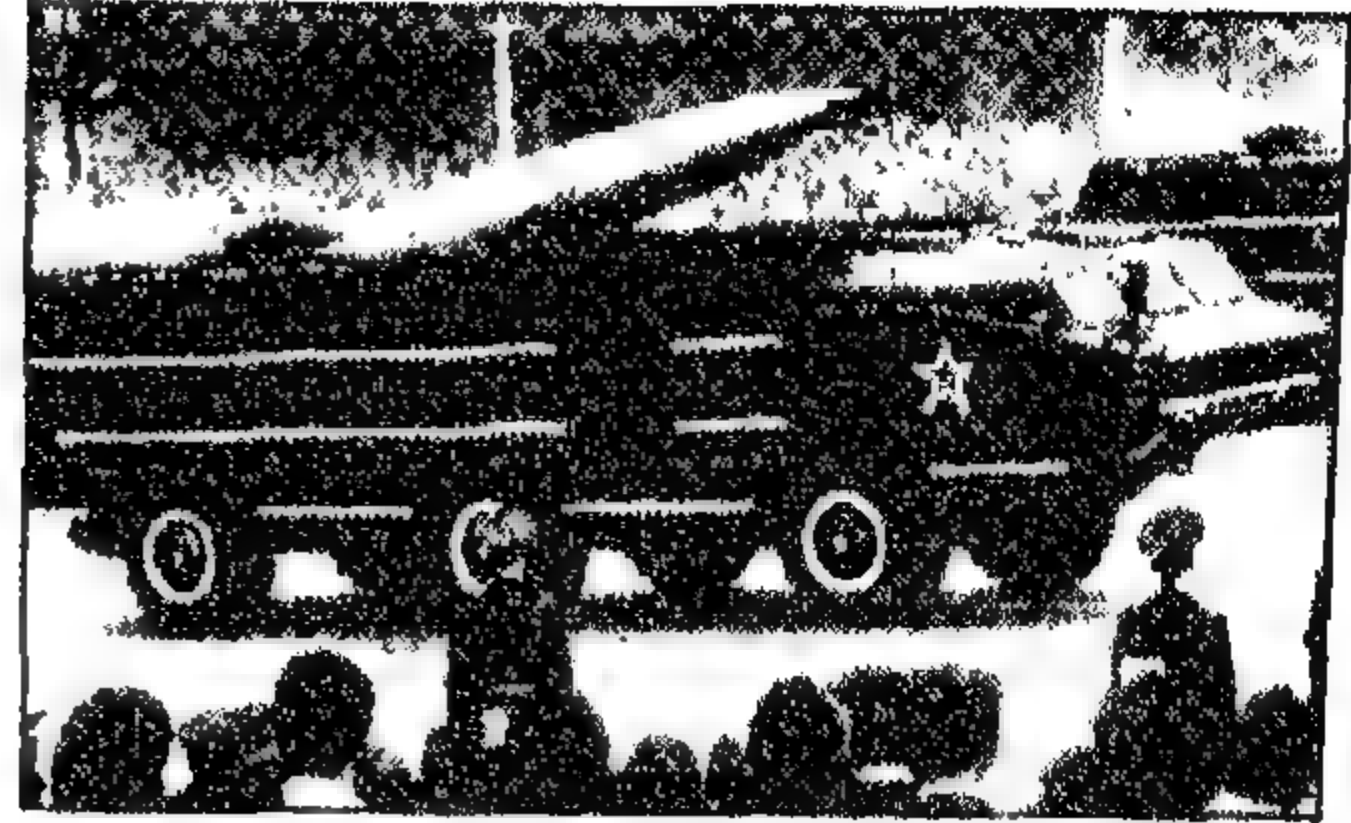


- صاروخ " ( سكود - ب ) ، ( SCUD - B ) ،  
محمولاً على منصة متحركة في العراق .



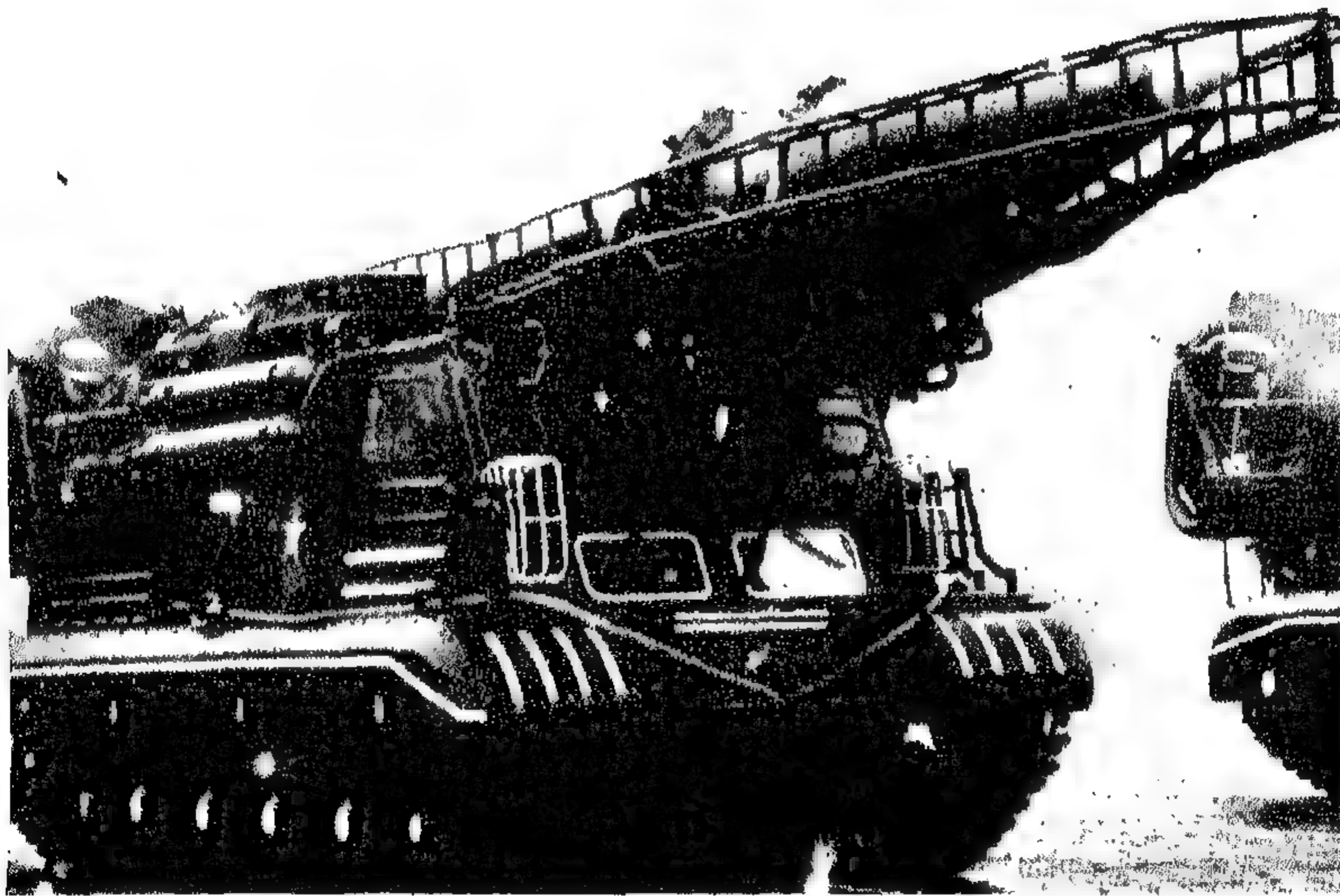
صاروخ " سكود " في عرض جماهيري بشوارع " طهران "





صاروخ ( SS - 21 ) سكاراب ( السوفيتي )  
تدعمت به الترسانة الصاروخية السورية في وجه  
الاحتراز الإسرائيلي .

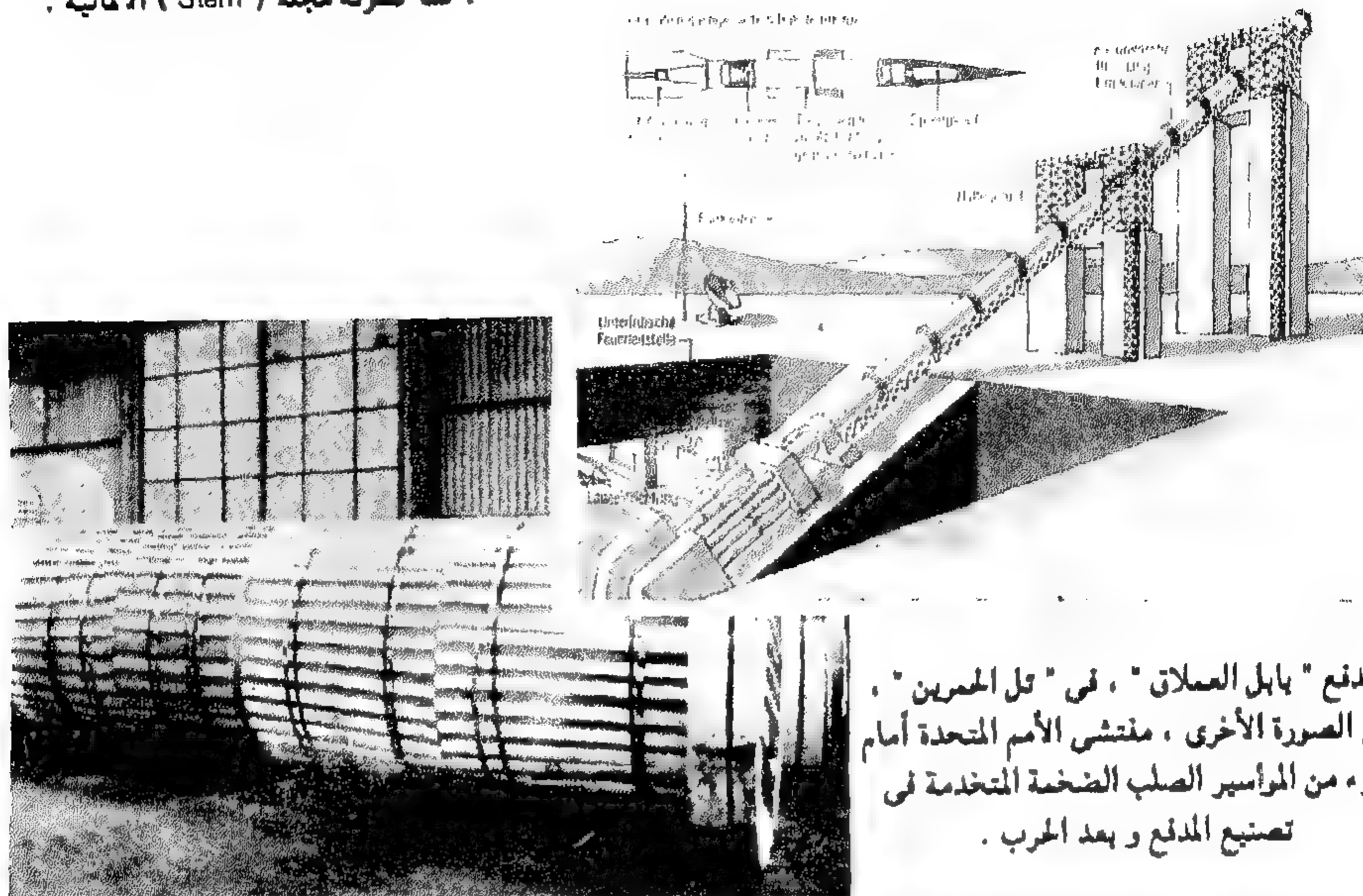
- الصاروخ ( السوفيتي " لونا - فروج " .



- صاروخ " ( سكود - ب ) ، ( SCUD - B )



مخطط المدفع العملاق ( Super Gun ) العراقي  
، كما نشرت مجلة ( Stern ) الألمانية .

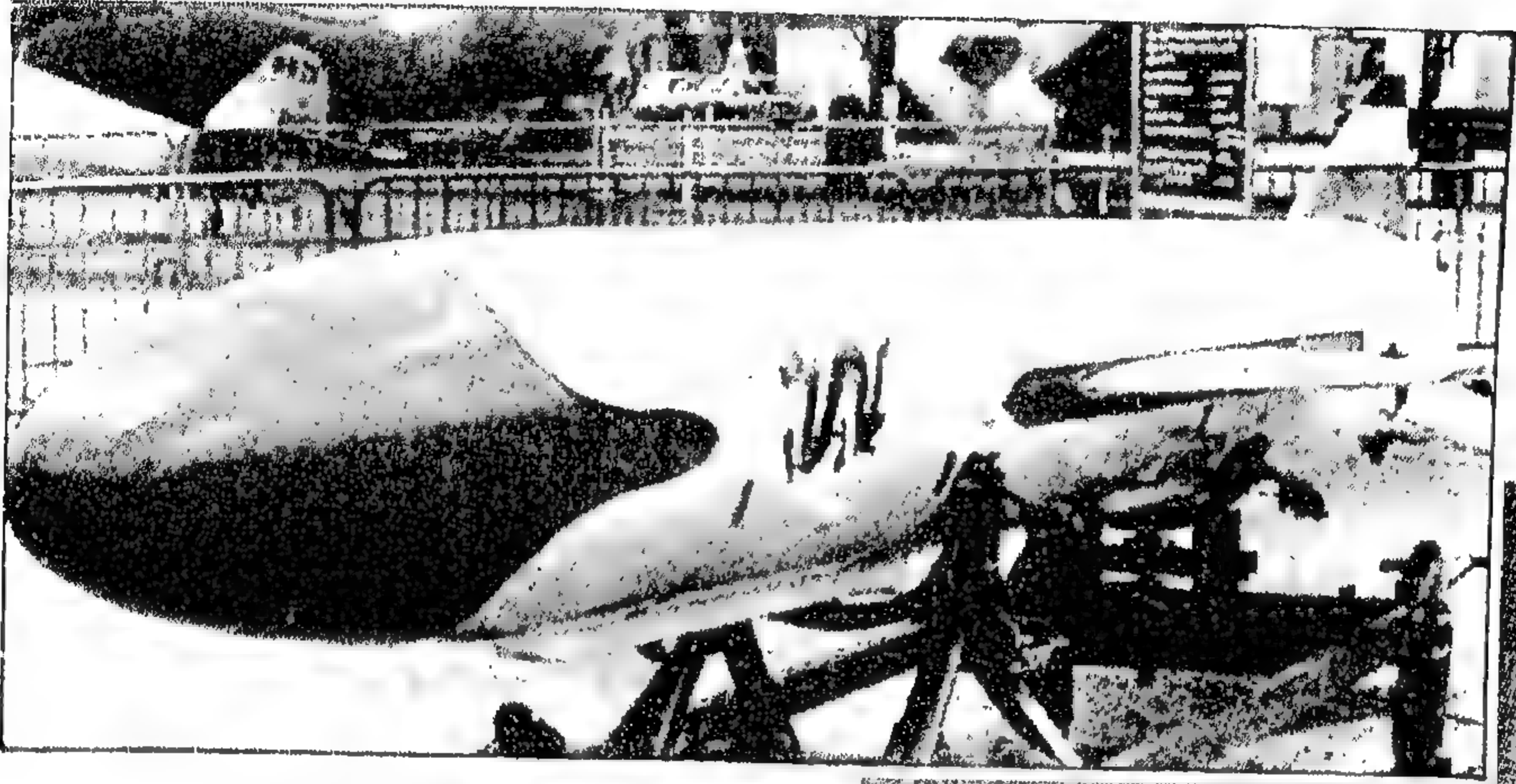


- مدفع " باهل العملاق " ، في " تل الحمير " ،  
وفي الصورة الأخرى ، مفتش الأمم المتحدة أمام  
جزء من المراسير الصلب الضخمة المستخدمة في  
تصنيع المدفع و بعد الحرب .

مراسير الصلب الضخمة التي احتجزتها بريطانيا  
، لعرقلة مساعي العراق التي استهدفت تصنيع  
مدفع " باهل " العملاق .

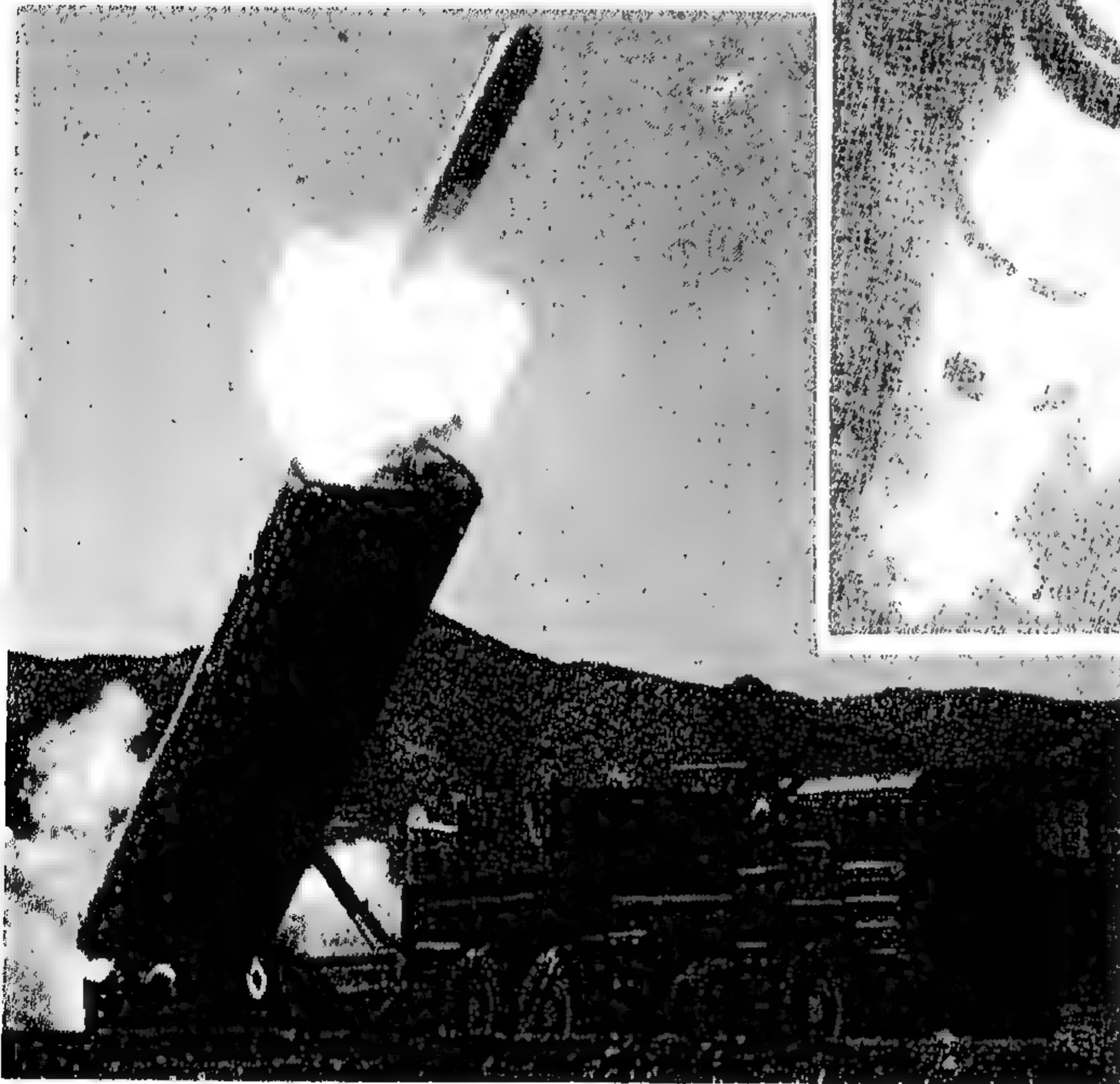




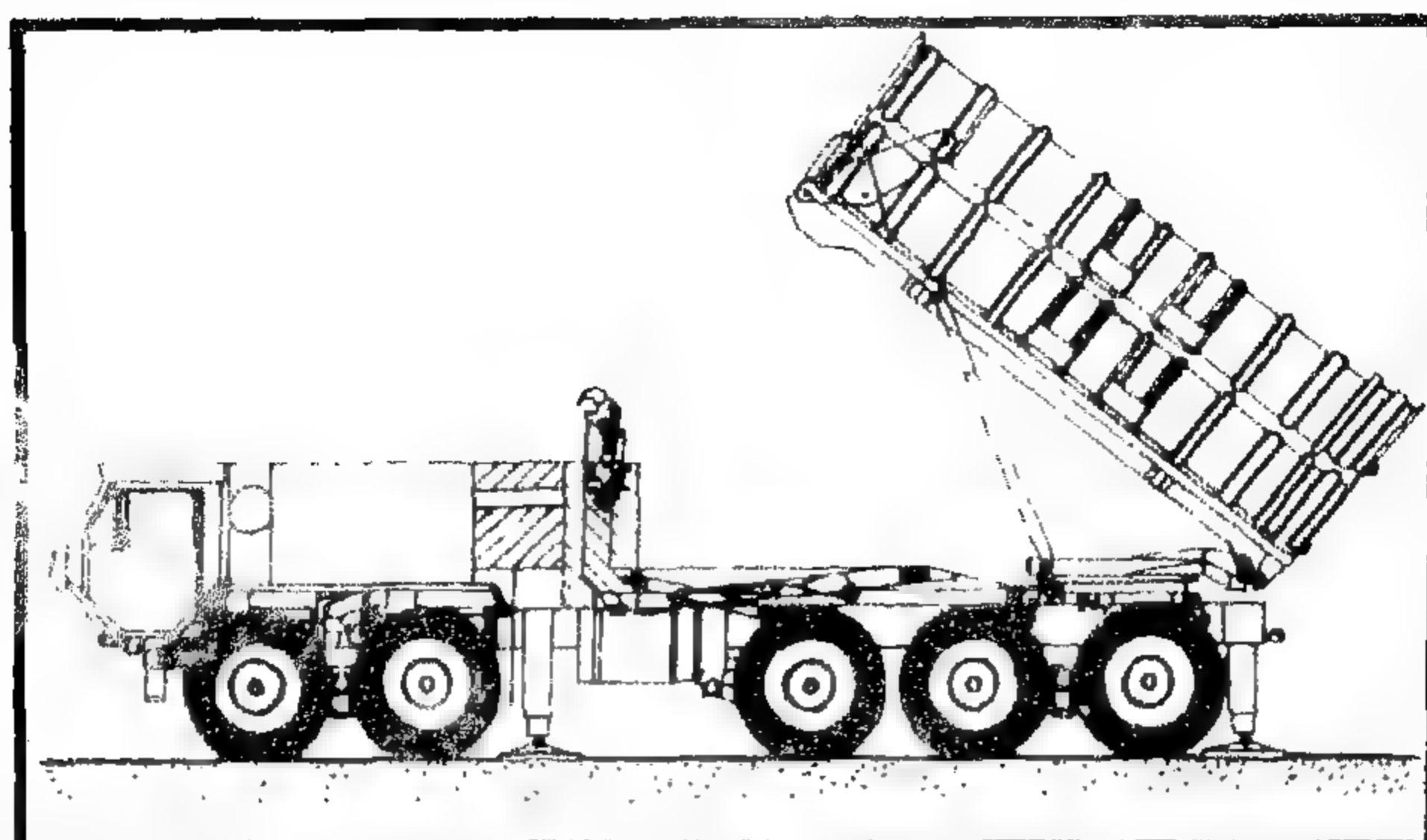


.. الصاروخ الصيني ( Silk Worm ) .

.. الصاروخ الصيني ( M-9 ) .



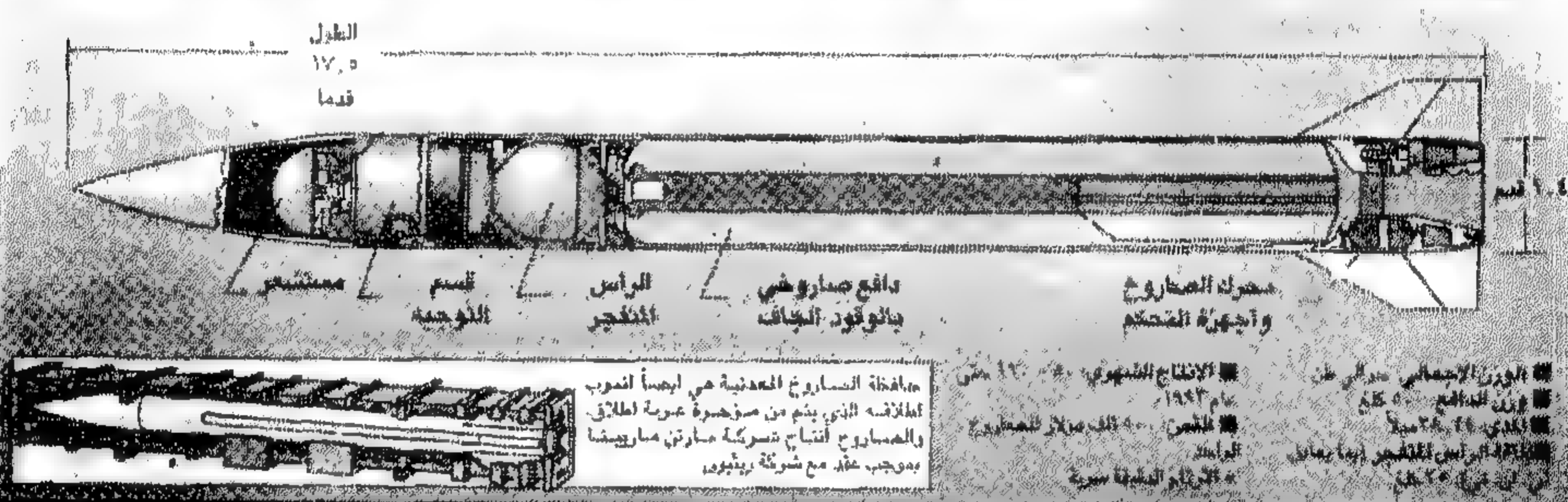
.. صاروخ " باتريوت " لحظة الإطلاق .



## مخطط البطاريات مع السيارة الناقلة

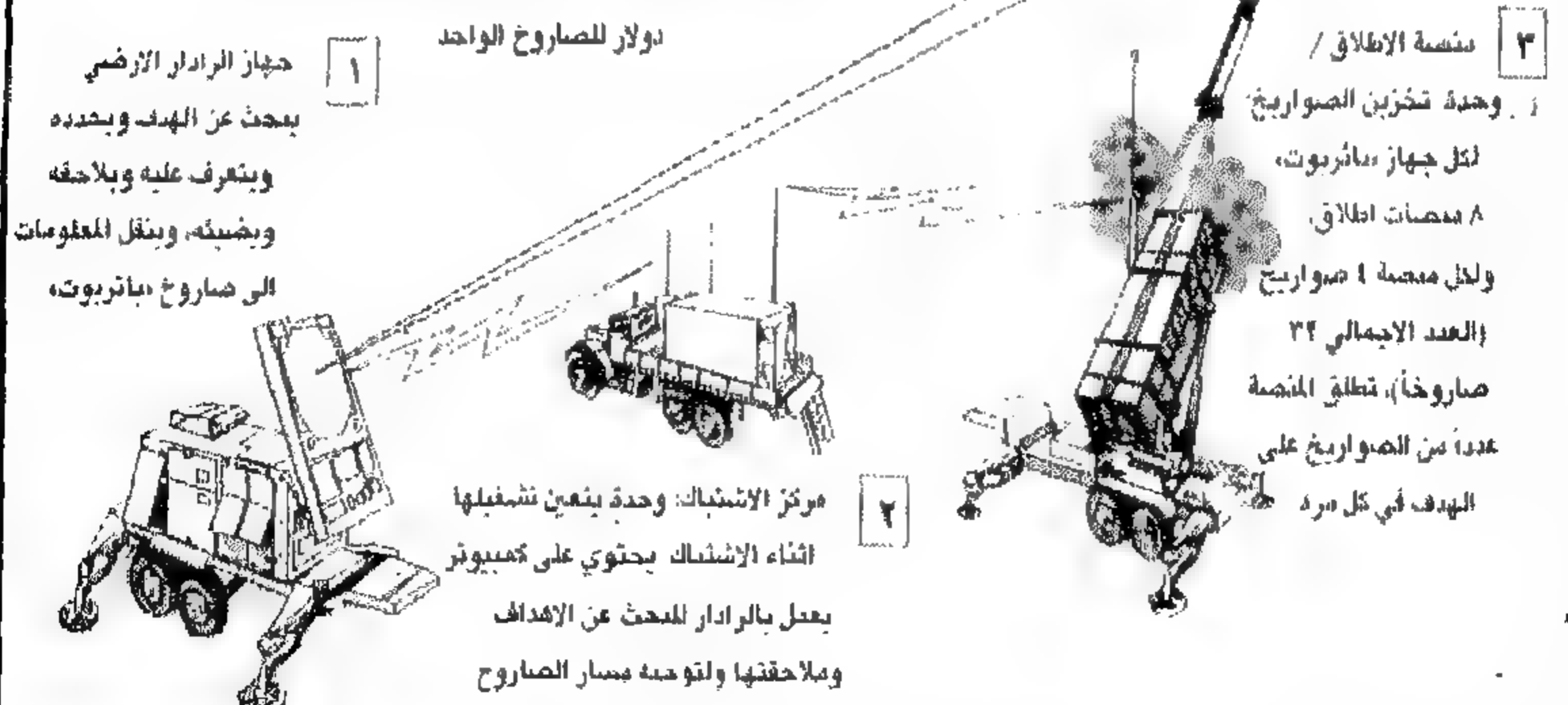
## اقسام صاروخ باتری

صواريخ «باتريوت» موجهة تطلق من منصات متحركة، والهدف من هذه الصواريخ ارض - جو تدمير الطائرات المقيمة والصواريخ الاخرى المهاجمة.



## بطارية «باتريوت» المضادة للصواريخ

«بانيوت» هو جهاز ناع ارضي منقل يعتمد بشدة على الكمبيوتر وفائق على تدبير حواريج العيو وطائرائه. ويستخدم حافلة يستمد منها النظام الطاقة الكهربائية. تكلفته ١٢٣ مليون دولار، و٦٠٠ ألف







### منظومة الرادار المرحلي

بدلاً من الهوائي الدائر الياء، تستخدم في صاروخ باتريوت أجزاء هوائي ثابتة متعددة يرسل كل منها إشارة مختلفة التوقيت قليلاً بحيث أن الموجات الرادارية تلغى بعضها البعض في جميع الاتجاهات ما عدا واحد، وهذا يشكل إشارة شديدة التركيز يمكنها تغيير اتجاهها من خلال أجزاء من الثانية.

### المحركات الصاروخية السريعة

أكثر جسم صاروخ باتريوت البالغ طوله ١٧ قدماً مغطى بالوقود الصاروخي الصلب، ويرفع الصاروخ سرعته إلى حوالي ٣٠٠٠ ميل في الساعة خلال ثوان معدودة.

### جهاز المعالجة الالكترونية

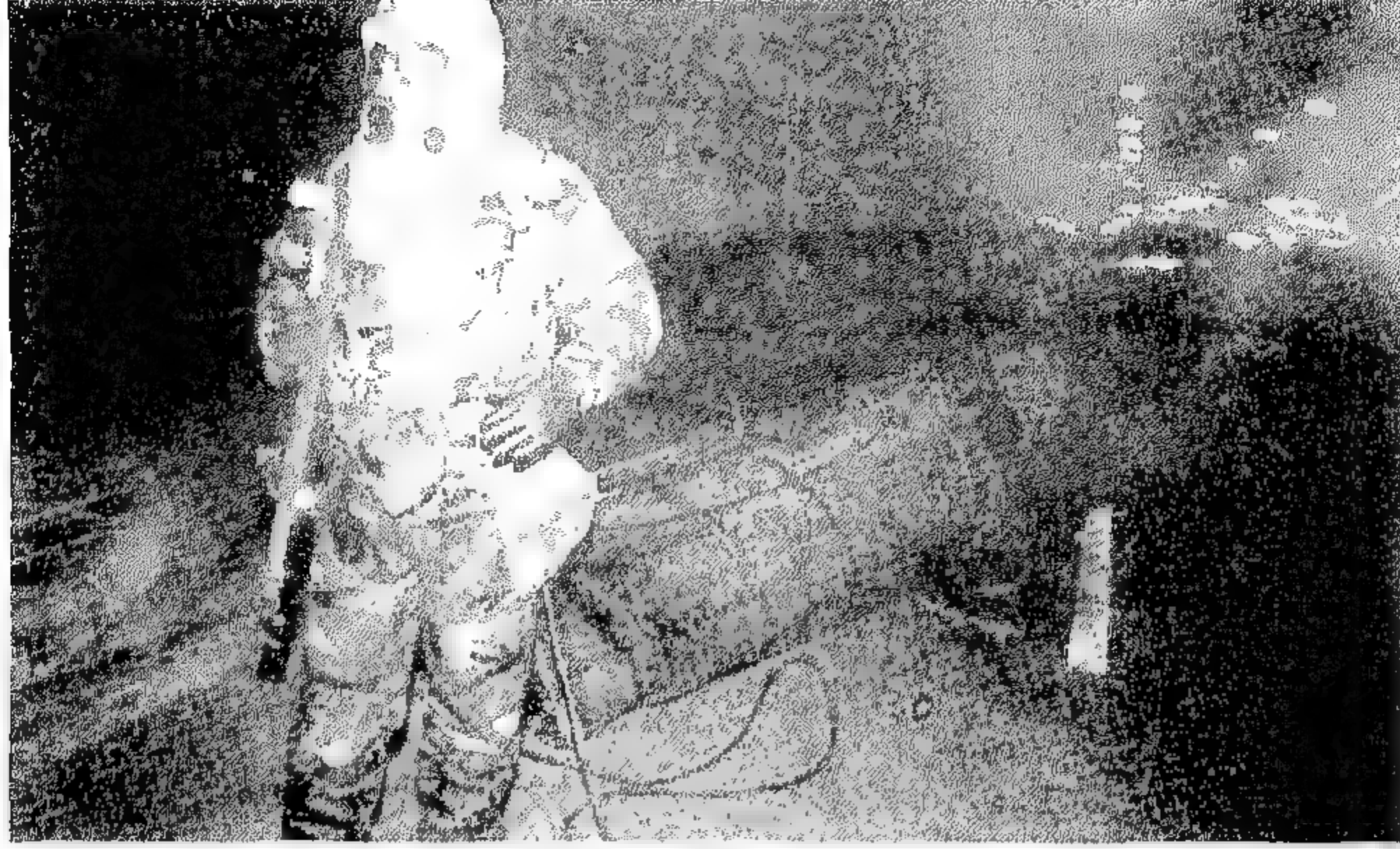
يتلقى جهاز الكمبيوتر في المحطة الأرضية كافة البيانات الواردة من الرادار الرئيسي ومن هوائي صاروخ باتريوت ويجري كل الحسابات اللازمة للتعرف على الأهداف، وتحديد مساراتها وإرسال تعليمات التوجيه إلى الصاروخ.

### كيفية عمل صاروخ باتريوت

حين يقترب صاروخ سكود من نقطة الصدام يمكن رصد مساره بدقة أكثر عن طريق إشارات رادارية منعكسة يلتقطها هوائي داخل صاروخ باتريوت. وتعاد البيانات باللاسلكي إلى جهاز الكمبيوتر الأرضي فيعدل تعليمات التوجيه وفقاً لذلك.



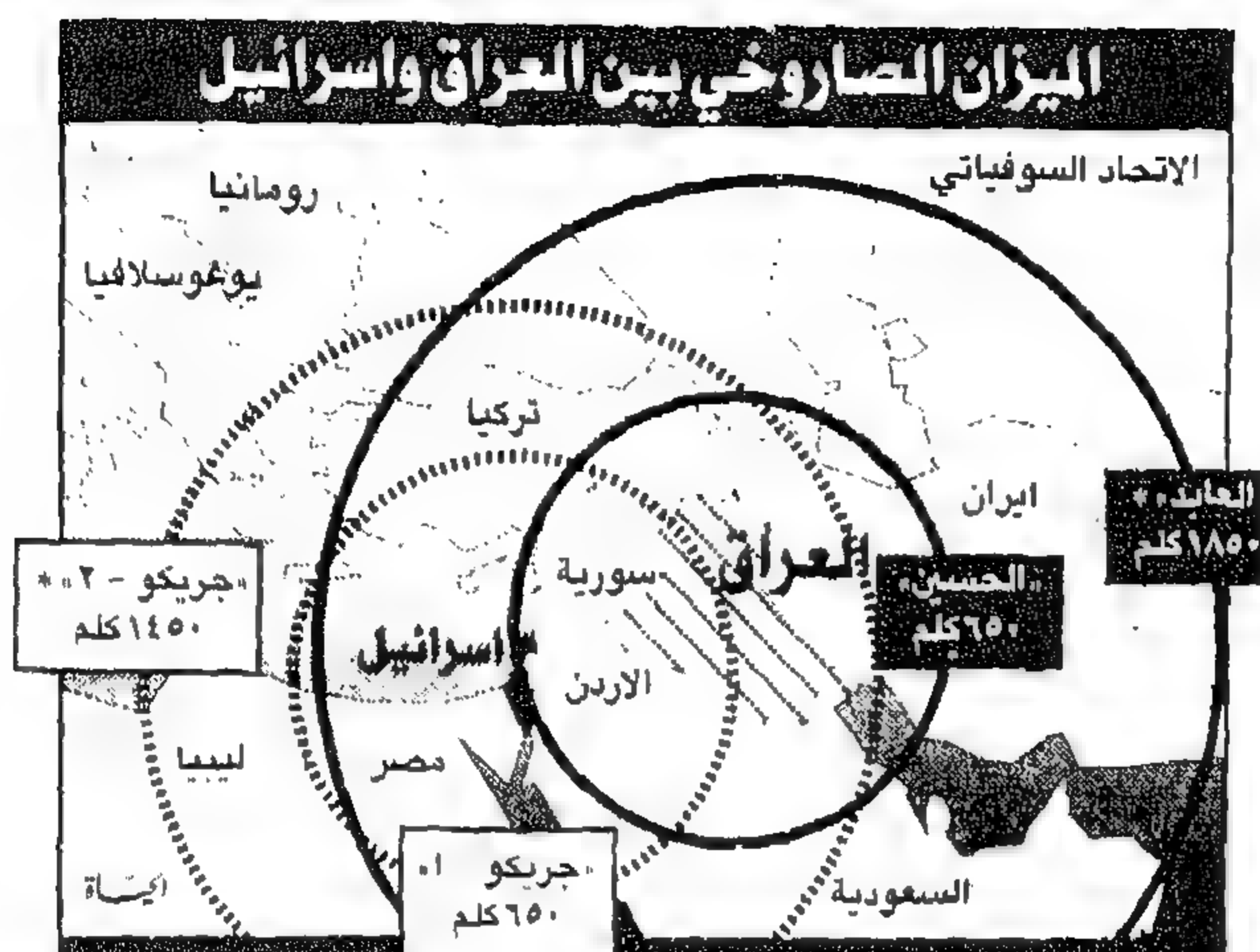




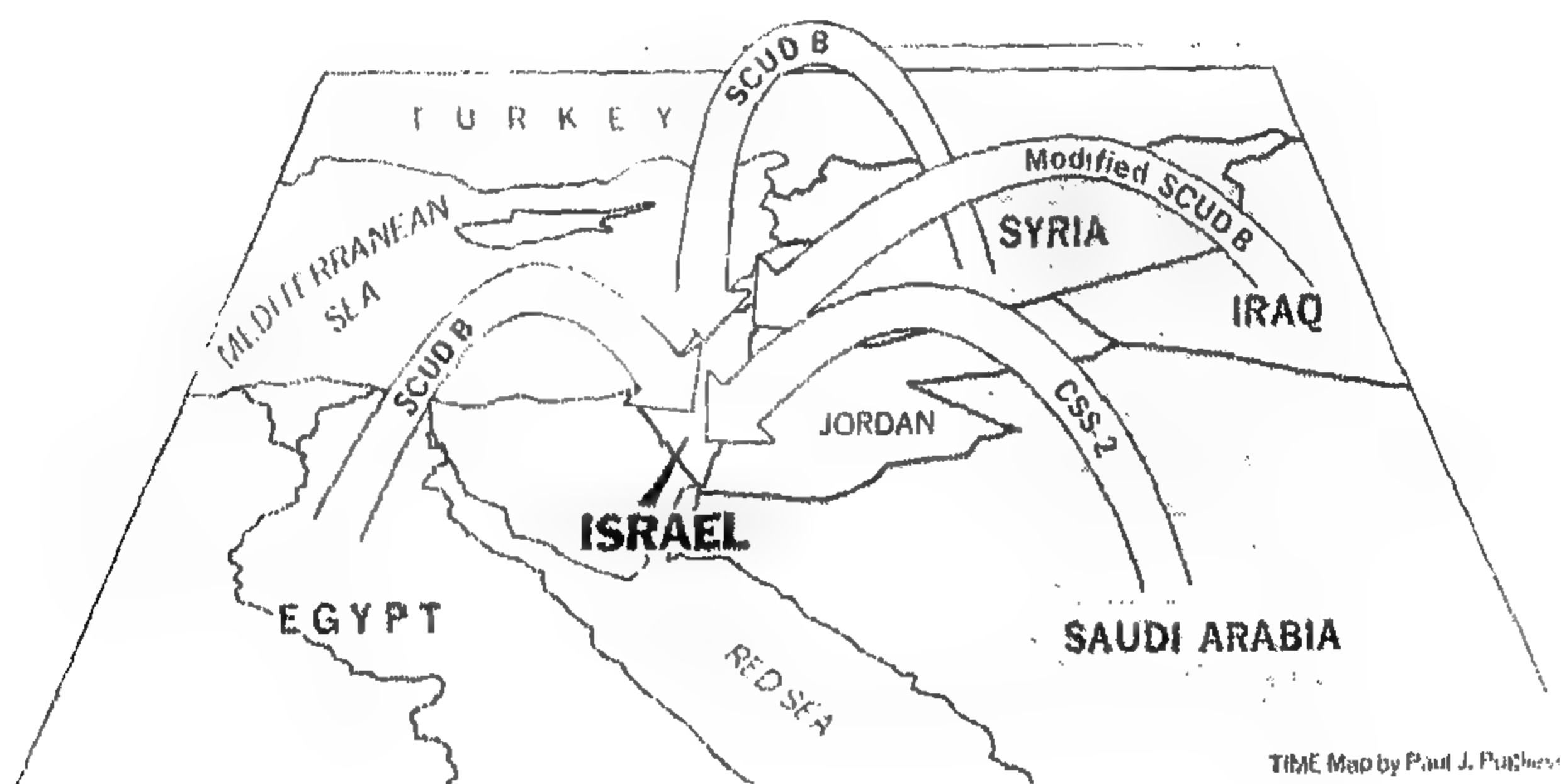
٭ أحد العسكريين السعوديين بالملابس الواقية من  
الغازات يهاين حطام أحد صواريخ " سكود "  
العراقية .



٭ آثار الدمار الناجمة عن إطلاق صواريخ " سكود "  
" العراقية على " تل أبيب "

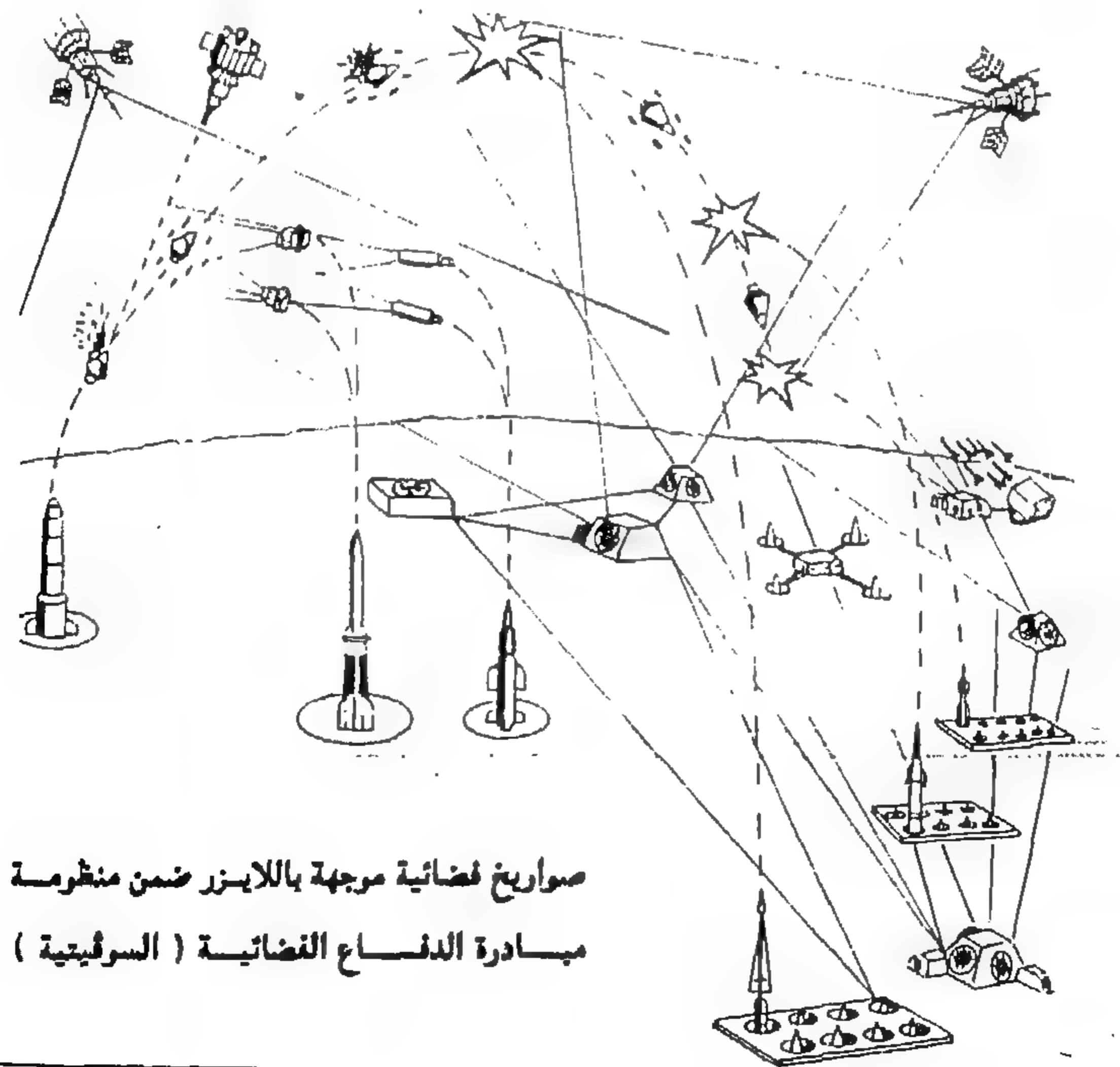
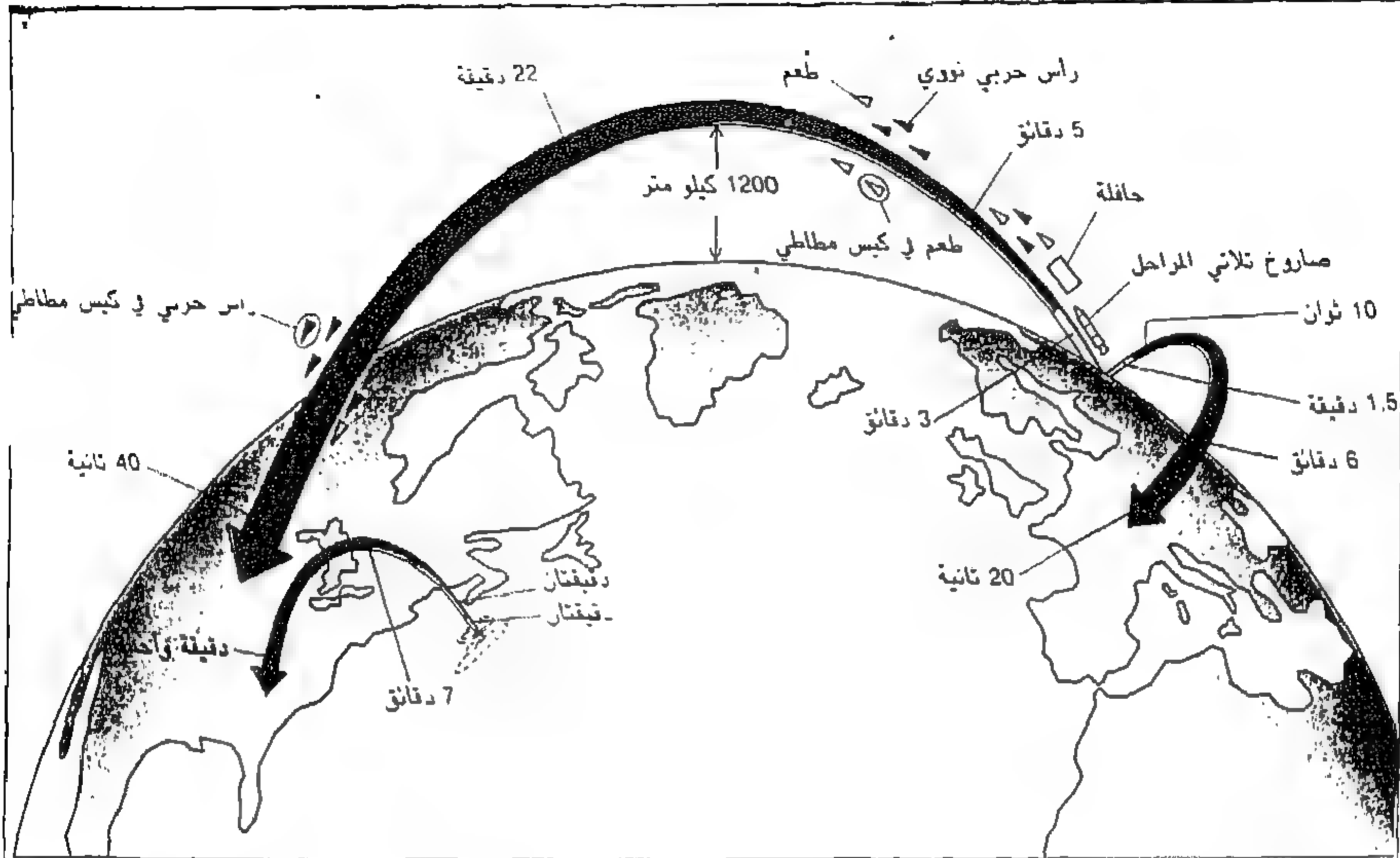


الخطر الصاروخي العربي على المدن الإسرائيلية ، مجلة " التايم " ، صورة من صور الدعاية الصهيونية .



القسم الأوسط من المسار (البرتقالي الداكن) تتحرك مركبات العودة مع أي من الطعوم، decoys في مسارات متجاورة. وينتهي الطيران بمرحلة الرجعة (الأحمر) إن أفضل اللحظات لإحباط هجوم معاد هي في أثناء مرحلتين الرفع وما بعد الرفع. وذلك بسبب العدد الكبير للأهداف المرتبطة بمرحلة القسم الأوسط من المسار.

يبين الرسم مراحل الطيران الأربع لصاروخ بالستي عابر للقارات، وصاروخ تطلقه غواصة، وصاروخ متوسط المدى. تبدأ المرحلة الأولى، مرحلة الرفع (الأصفر)، عندما يغادر الصاروخ مُطْلَقَتَهُ وتنتهي حين ينفصل الجِذْعُ المفيد من المركبة التي رُفَعَتْ. وخلال مرحلة نموذجية لما بعد الرفع (البرتقالي الفاتح)، تطلق حافلة، bus، أو مركبة ما بعد الرفع، عددا من قذائف أصغر تسمى «مركبات الرجعة»، وفي مرحلة

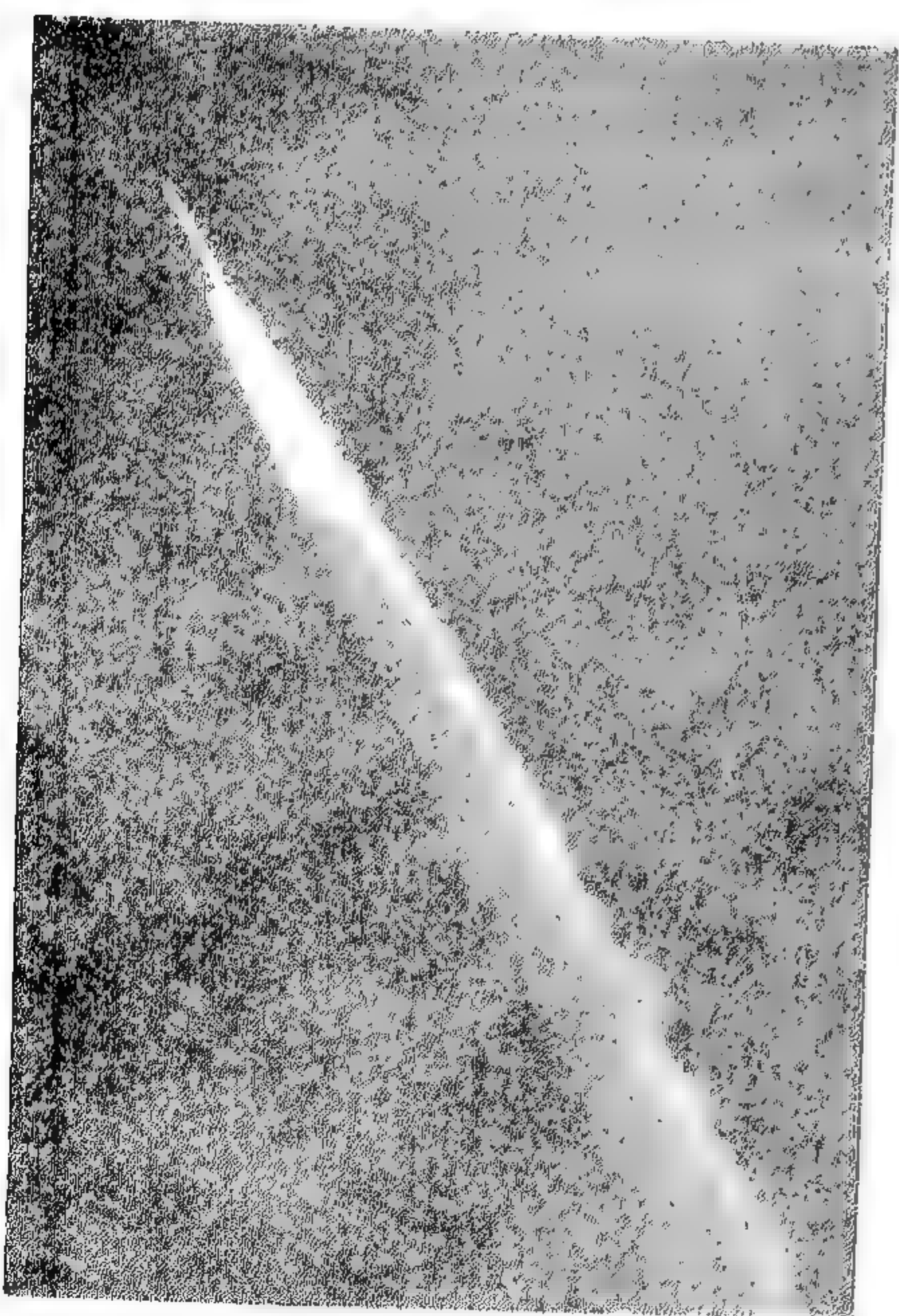


صواريخ فضائية موجهة بالليزر ضمن منظومة  
مبادرة الدفاع الفضائية (السوفيتية)

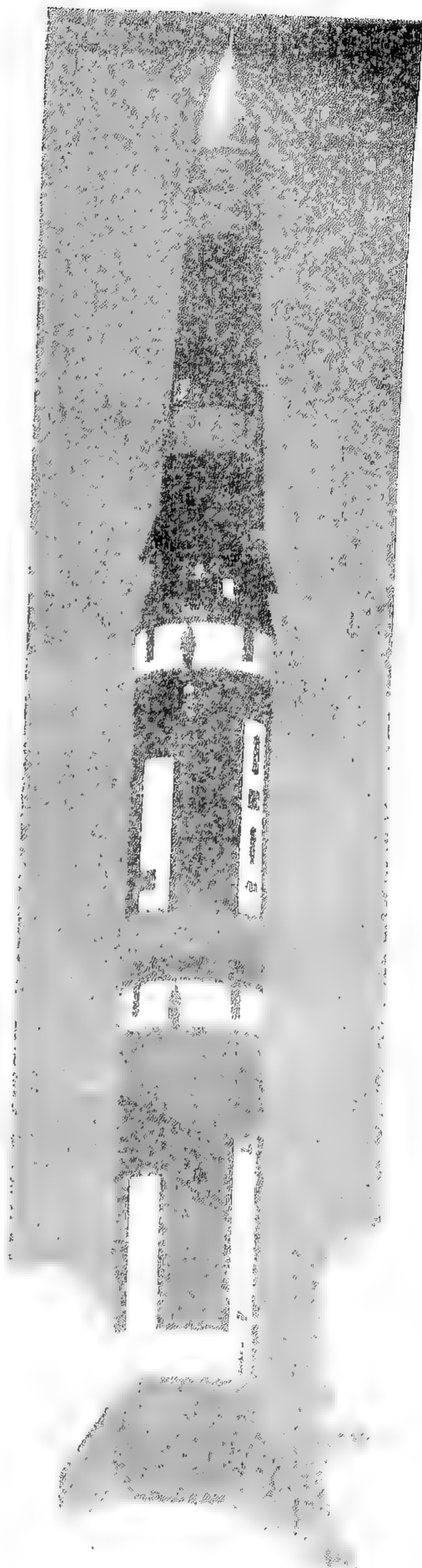




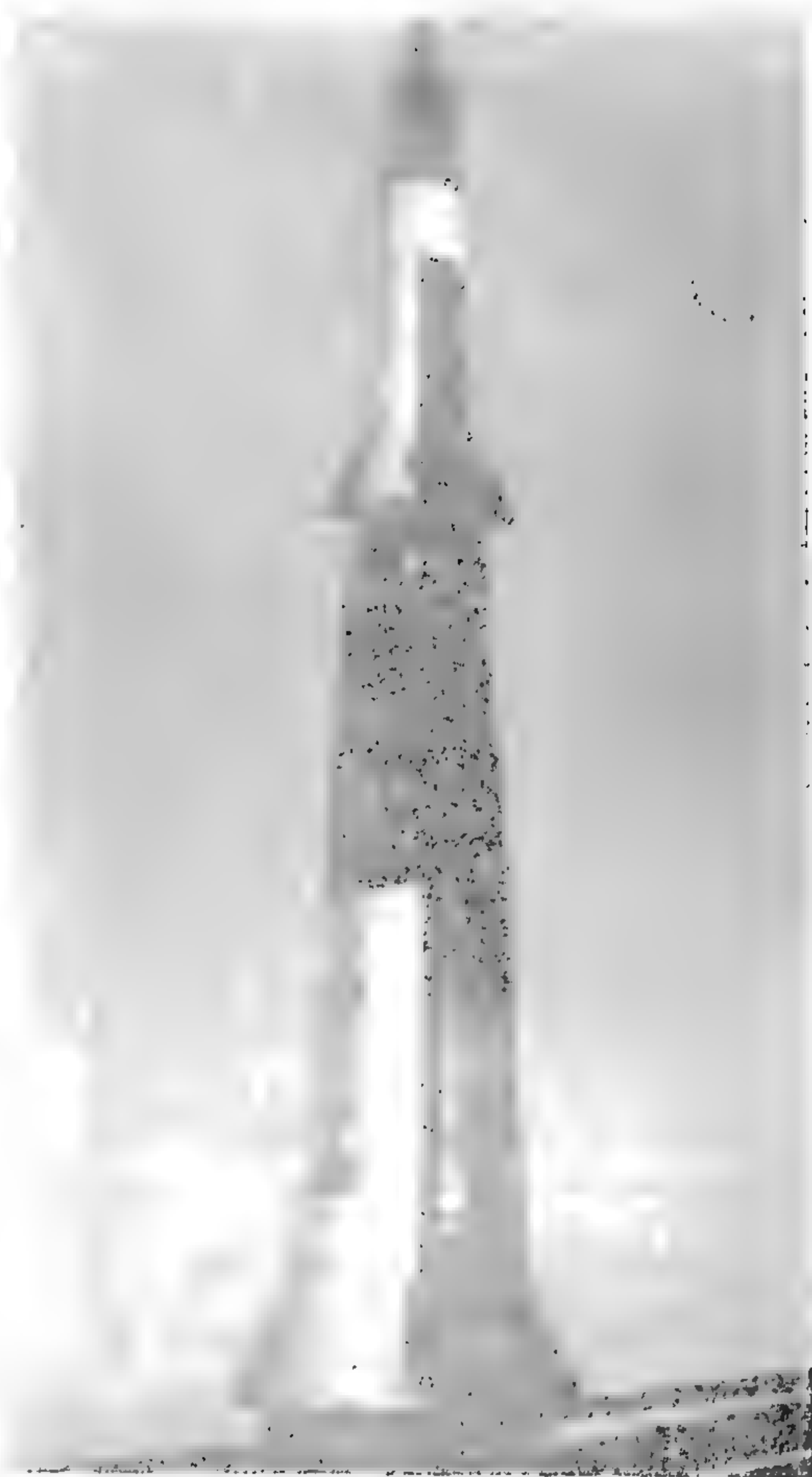
== صاروخ لانس ( LANCE ) من ركانو القوسانة  
الإسرائيلية .



== الصاروخ "شافيت" الإسرائيلي ( الفرنسي ) :  
حمل القمر الصناعي الإسرائيلي : إلى مداره .

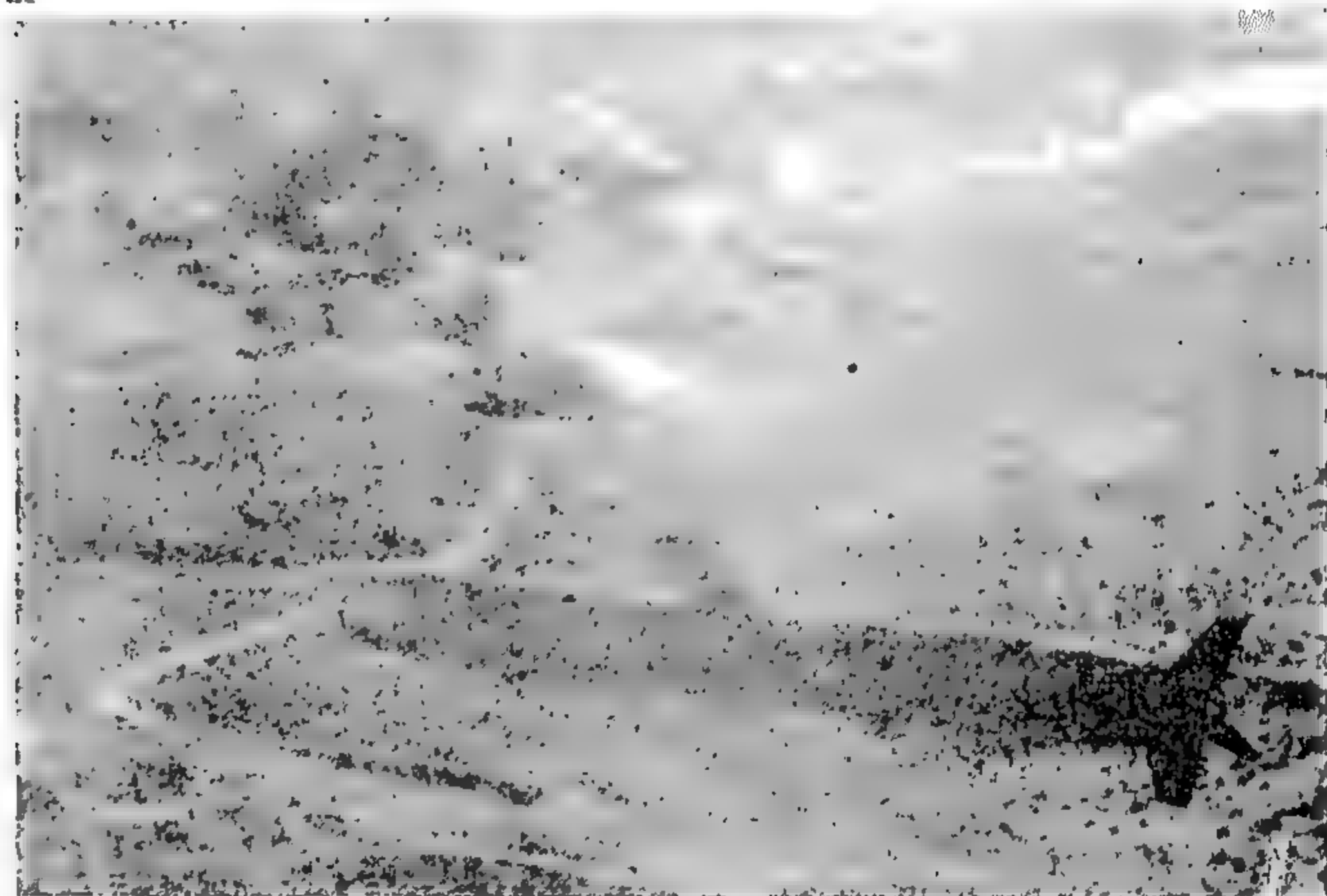


== صاروخ " بيرشنج - ٢ " ، ( Parshing - 2 ) ،  
بروحت الولايات المتحدة إسرائيل بدلاً عنه .  
من أهداف الطائرات ومعدات القتال .

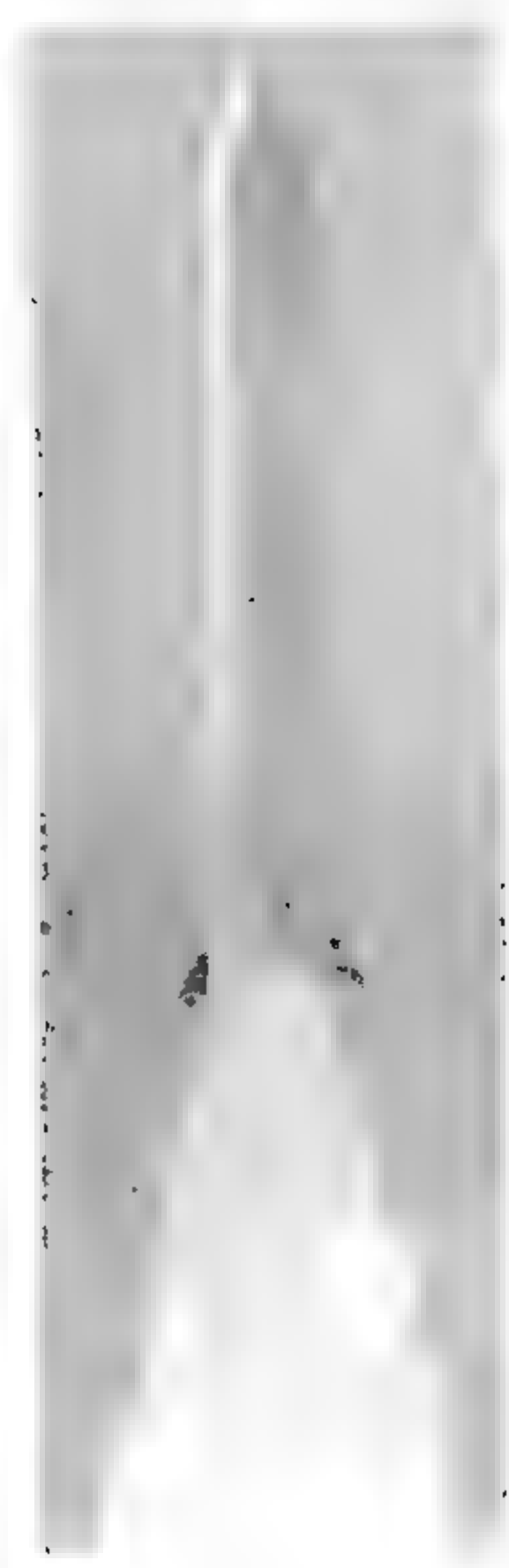


- الصاروخ الإسرائيلي (الأمريكي الصنع) "السهم" . (ARROW)

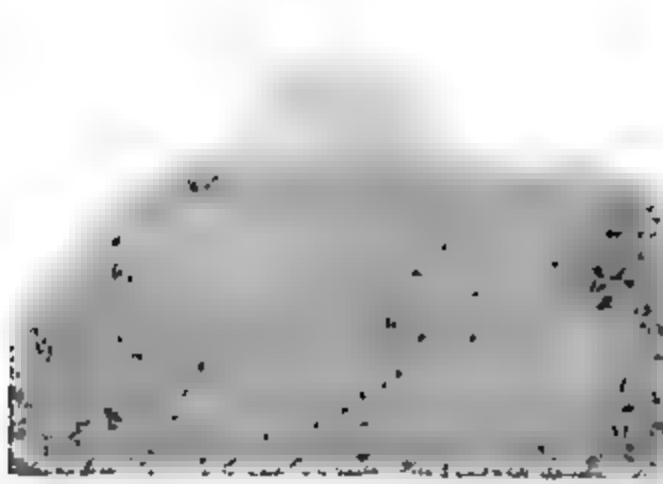
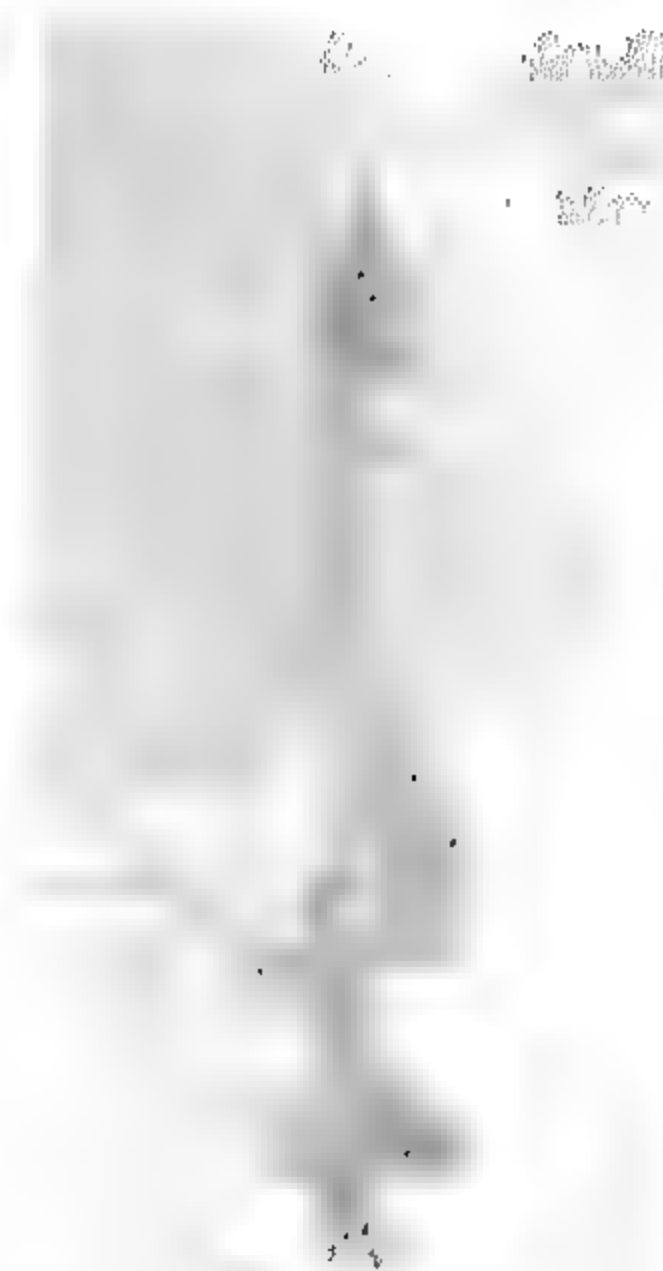
الصاروخ "باراك" - ١ ، البرق . (BARAK)

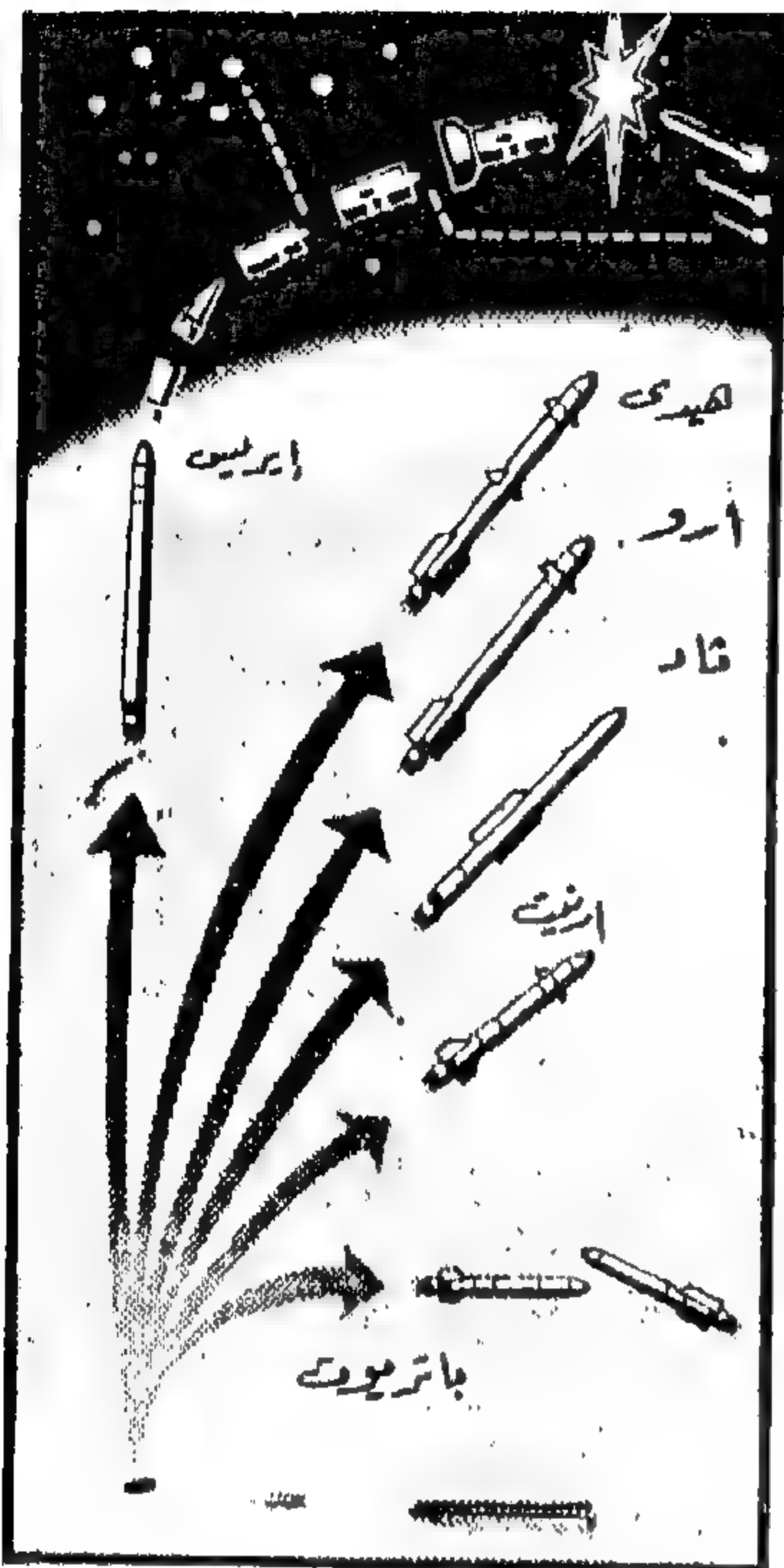


- صاروخ "كروز توما هوك" .

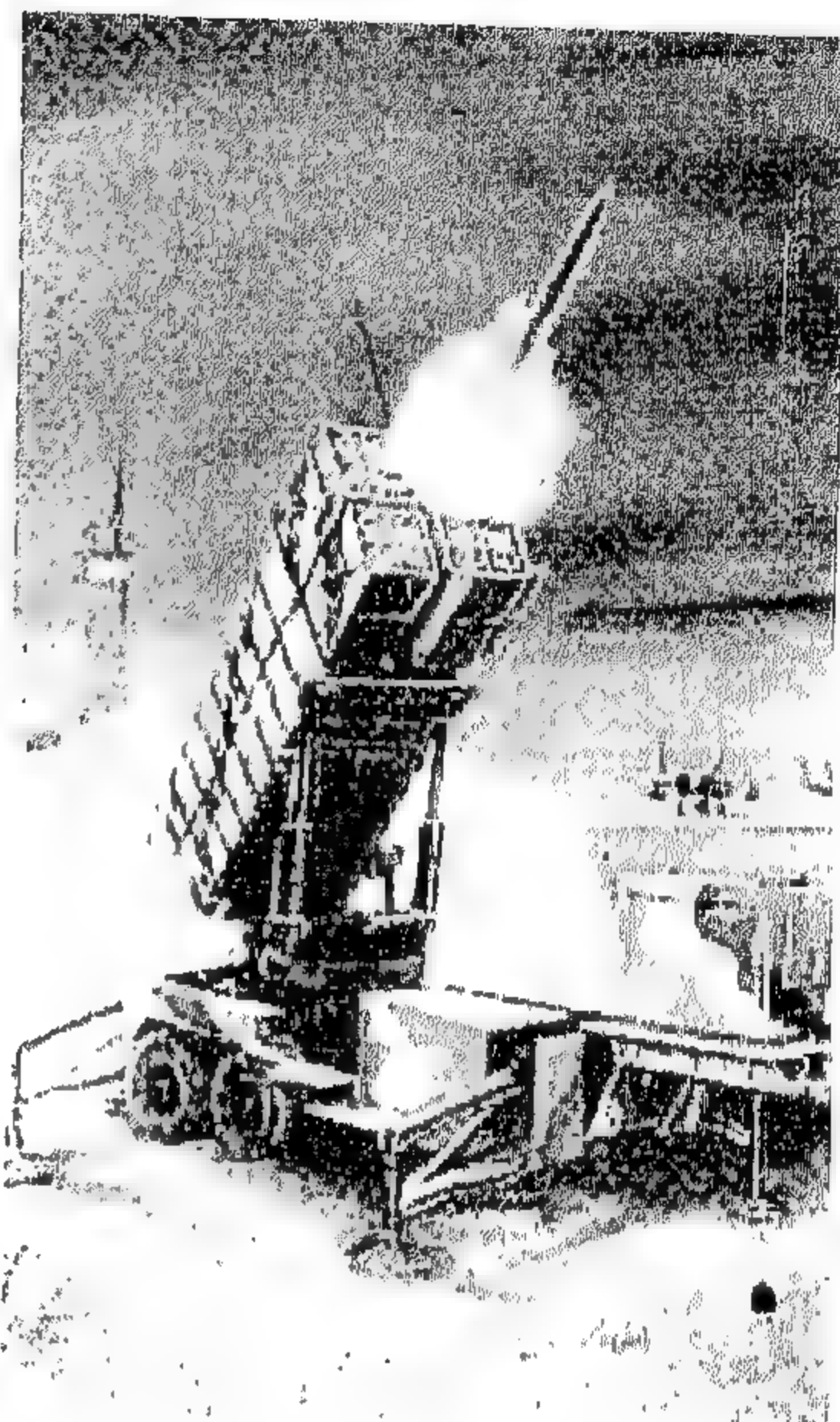


- الصاروخ "الشمس" (الشمس)

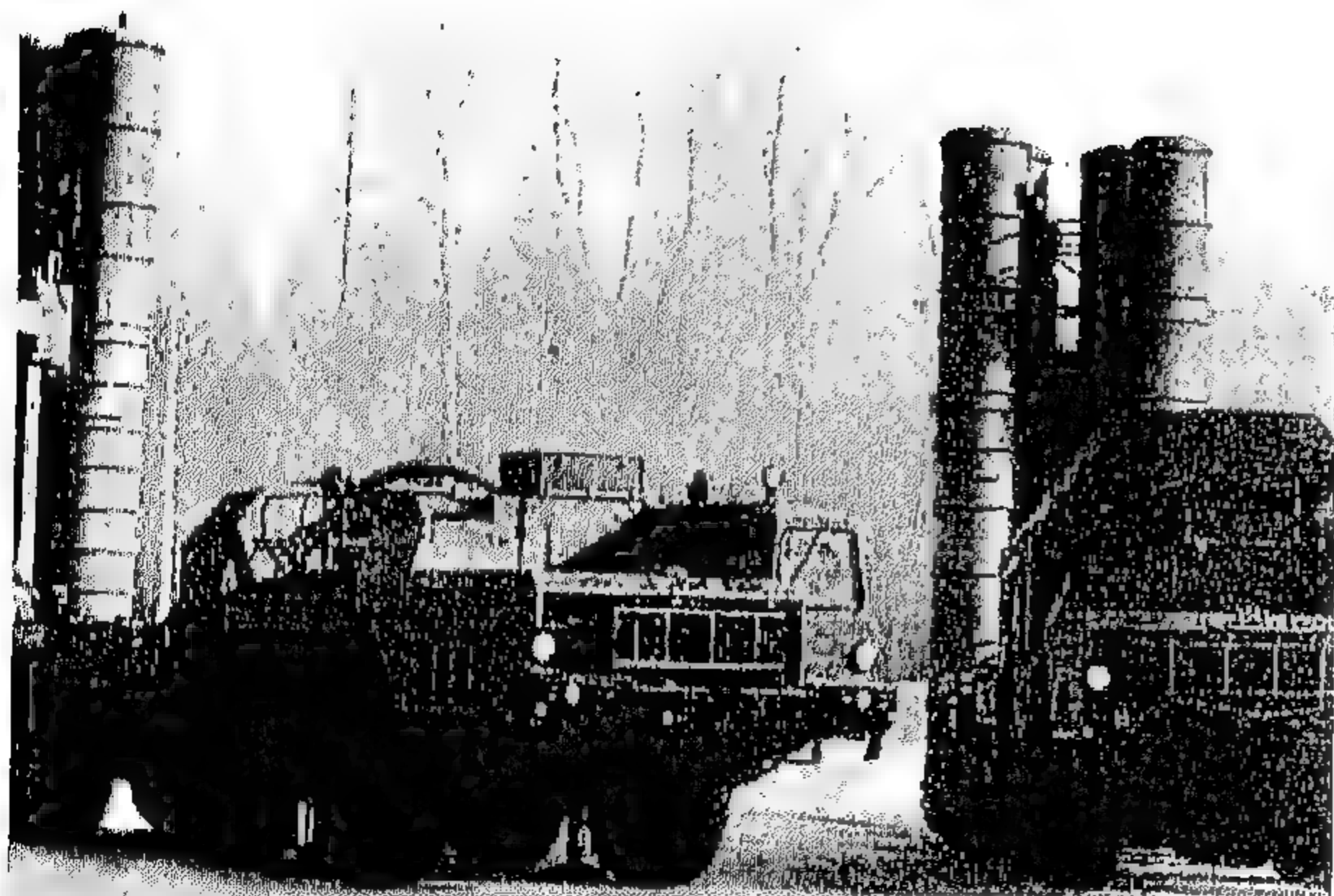




- موقع الصاروخ " ARROW " ، من منظومة " درع الصواريخ المضادة للصواريخ الباليستية .



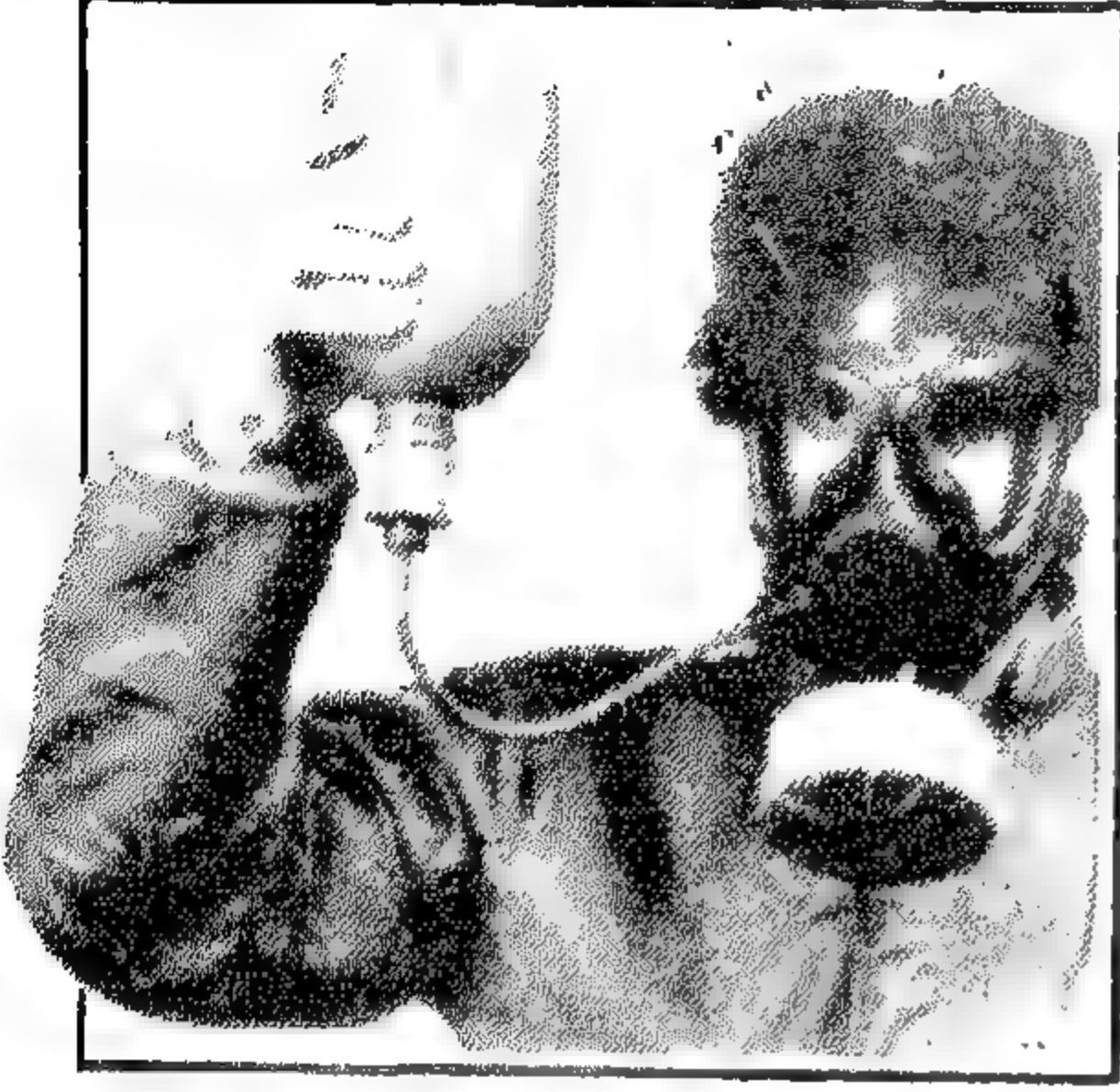
- نظام ( إيرنت - ١ ) ، ( 1 - Erint ) الدفاعي



- نظام سام (S-300) الروسي ، المنافس الأول لباتريوت الأمريكي



## الفصل السابع : الخيار الكيميائي والبيولوجي لـ " القوة العظمى المحلية " :



- القناع الواقى الإسرائيلى ( N015 - A1 ) ، مزود  
بفتحة لتناول السوائل ، مع اتساع واضح فى مجال  
الرؤية .



- إسرائيل تستخدم الأسلحة الكيميائية ضد  
الفلسطينيين فى جنوب لبنان : لاصوت للعالم  
"الحمر" يدين هذا الإجراء الهمجى .

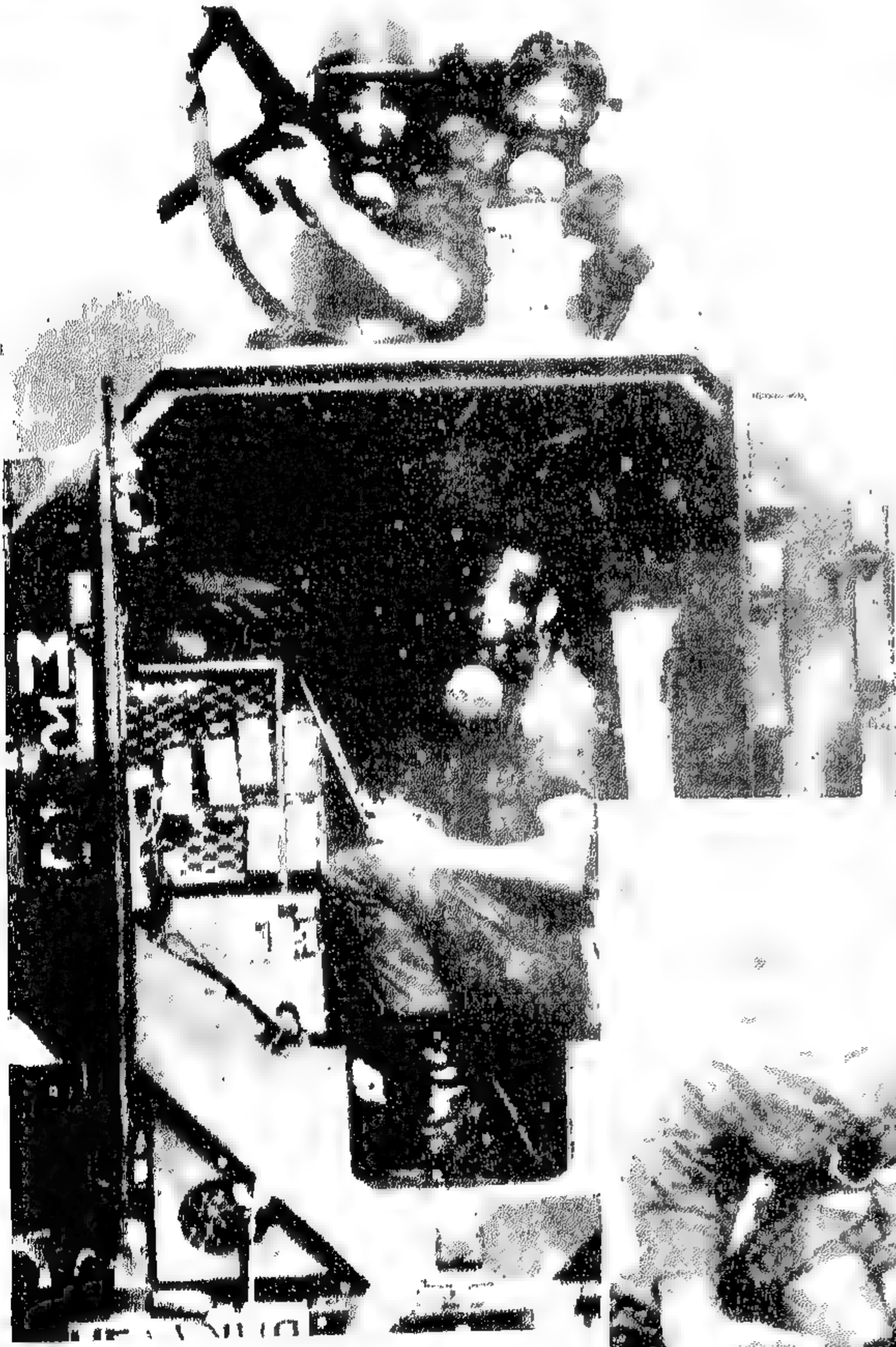


- إسرائيليون يتدربون على استعمال الأقنعة المضادة لغازات السامة أثناء حرب " عاصفة الصحراء " .





- مصانع إنتاج الكيماويات في منطقة أوردن .



- سيارة بوليس إسرائيلية مجهزة لقمع التحركات الجماهيرية ومزودة بالمواد الكيماوية المضادة للتجمعات .



- جندي إسرائيلي يرتدى أجهزة الوقاية من الحرب الكيماوية أثناء التدريبات .





.. البريطاني " روجر ستوت " يرفع يده إحدى  
السيارات البلاستيكية المستخدمة في قمع  
الانتفاضة .



.. رصاص من قذائف استخدمت إسرائيل ضد شباب  
الانتفاضة الفلسطينية .



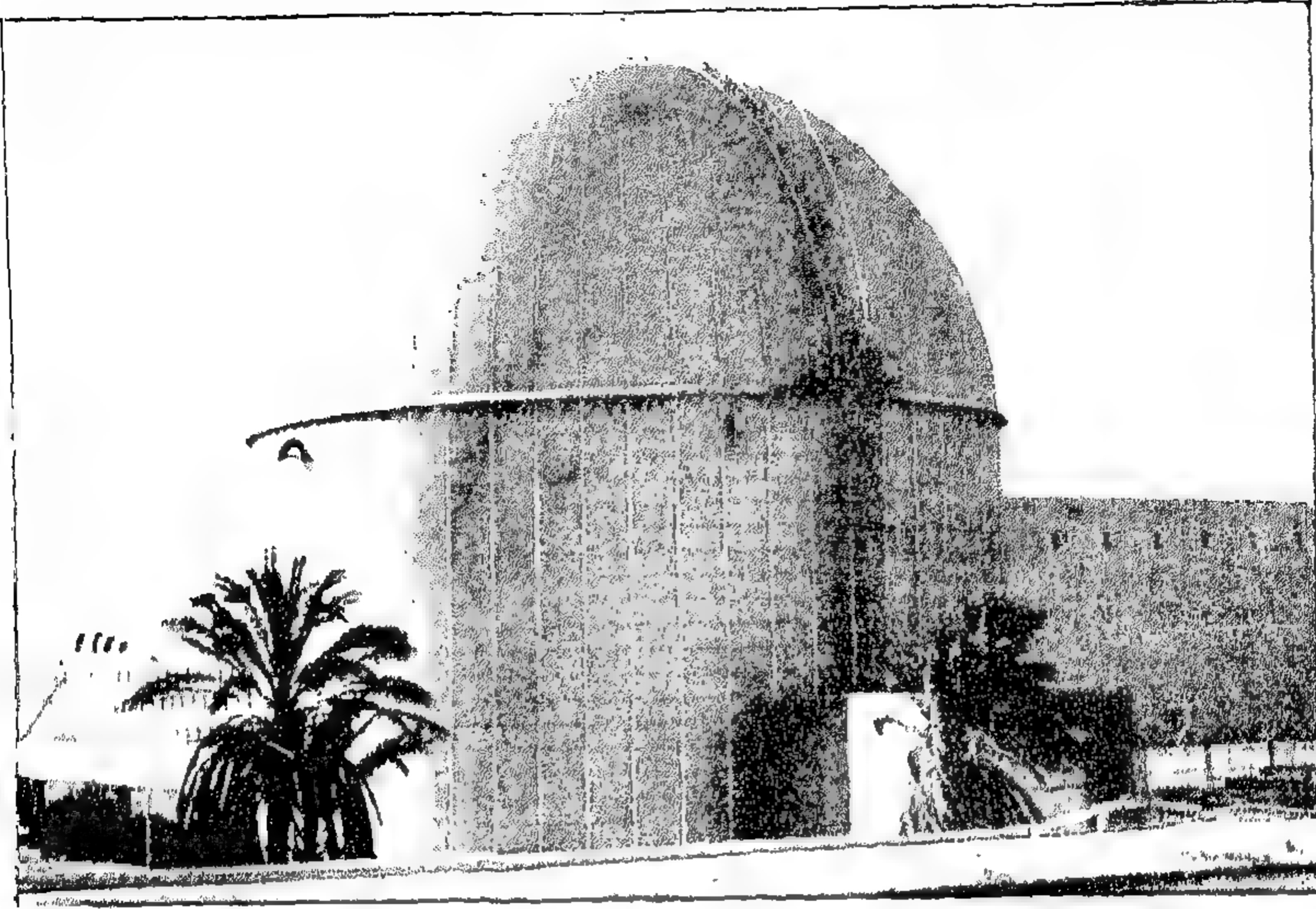
.. آثار حروق من جراء التعرض للكيماويات الحارقة  
التي تستخدمها إسرائيل ، على فتى فلسطيني

## الفصل الثامن : " الخيار النووي الإسرائيلي " من الردع بالشك - إلى الردع المعلن :

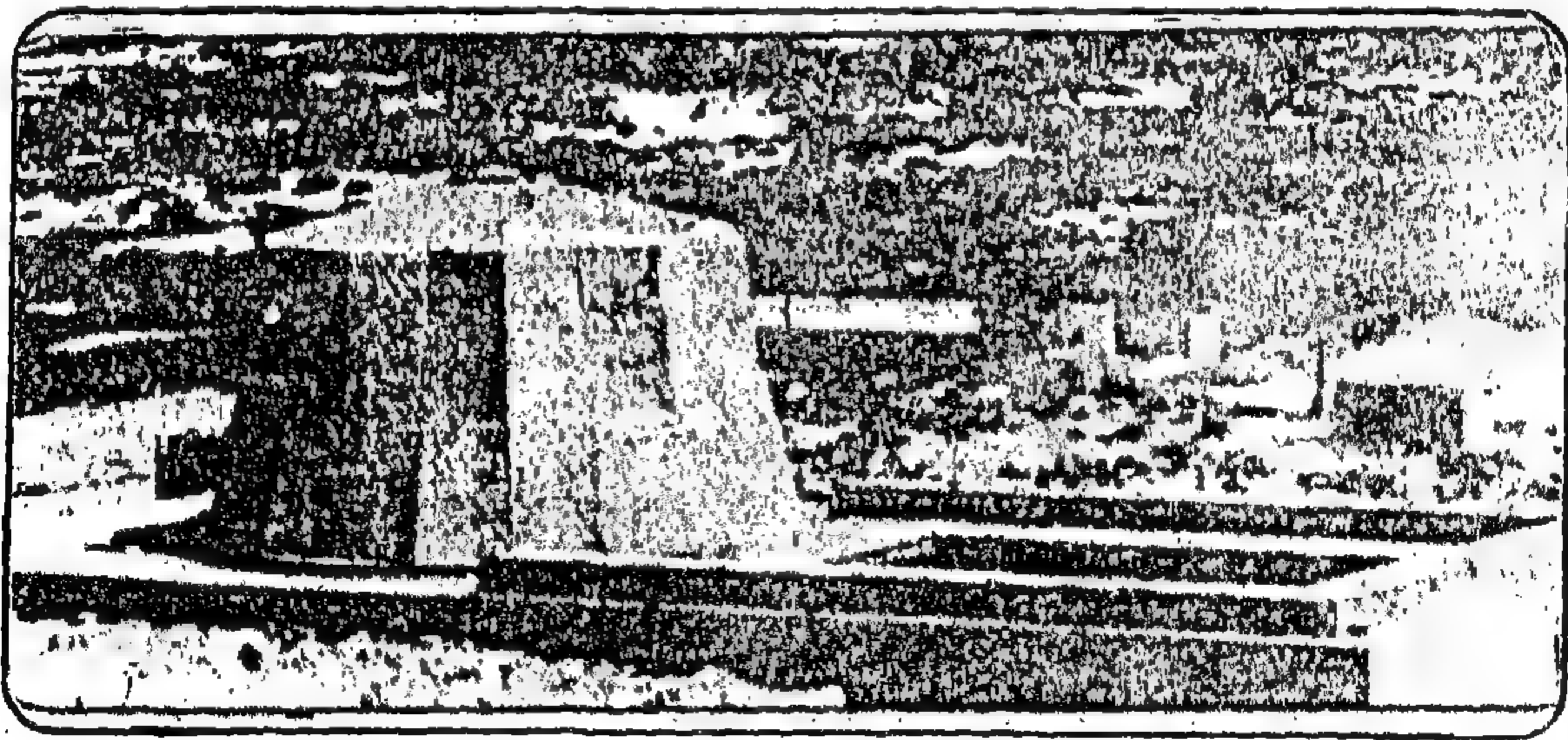


بن جوردون - بيريز - شامير - رابين ... تفر من طابور طويل عمل على استكمال قرار صنع سلاح " المسلاذ الأخير " .





- صورة نادرة للوضوح لمفاعل " ديمونا " النووي  
الإسرائيلي بصحراء النقب .



- مفاعل " ناحال سوريك " ، أنشئ بمعاونة الولايات المتحدة الأمريكية .





صورة لقطاع من القنبلة النووية الإسرائيلية نشرت في الصحف  
البريطانية والعالمية ، بعدما هربها " فعنونو " من مفاعل  
" ديمونا " الإسرائيلي .



" مردخاي فعنونو " : الفنى  
الإسرائيلي الذى كشف لصحيفة  
" الصنداي تايمز " اللندنية ما تحاول  
إسرائيل إخفاؤه : السلاح النووى  
حكر للكيان الصهيونى .

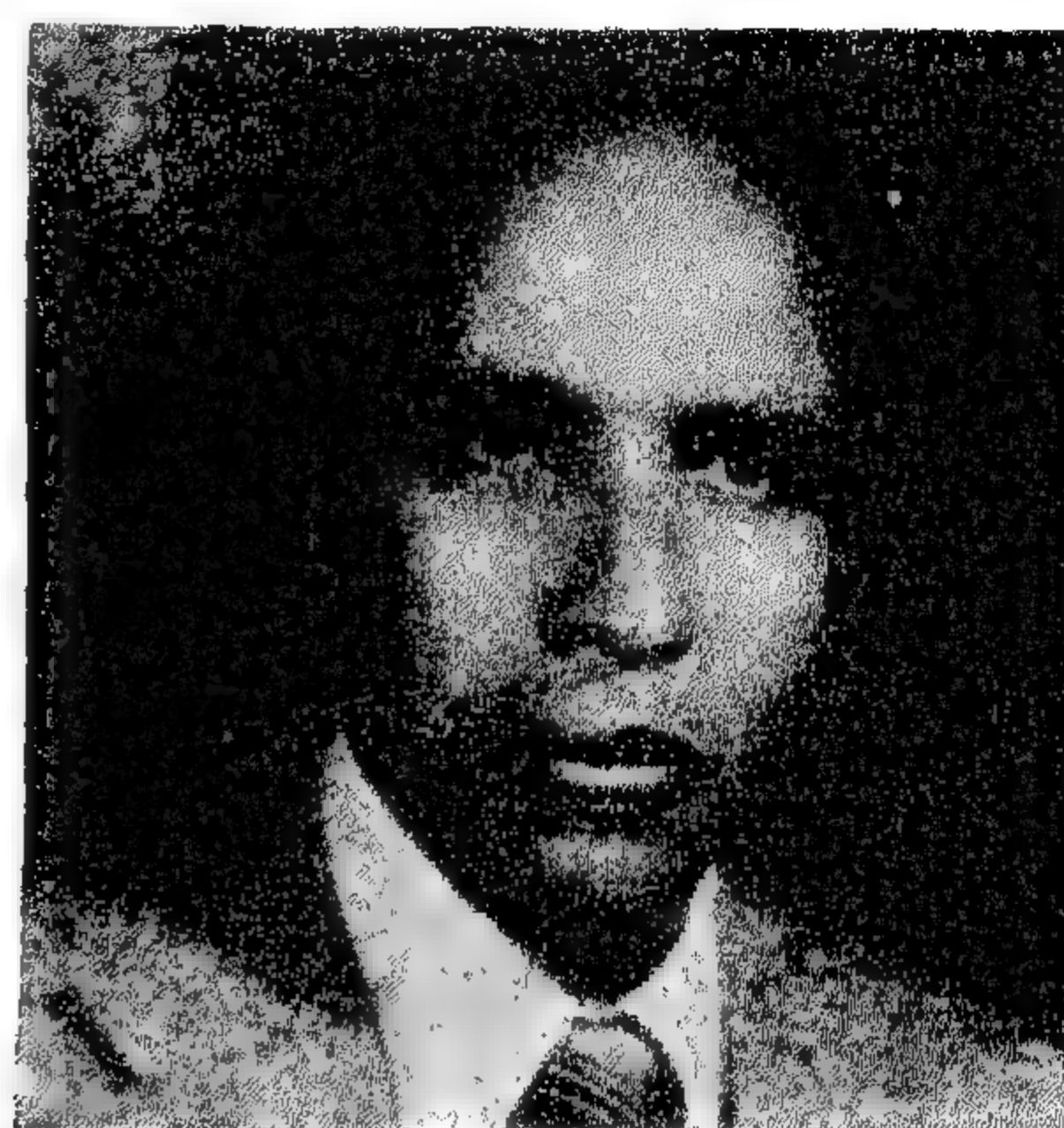


- " صمويل كوهن " ، عالم الفيزياء النووية ،  
اليهودى الأمريكى ، " أبو قنبلة النيترون " .





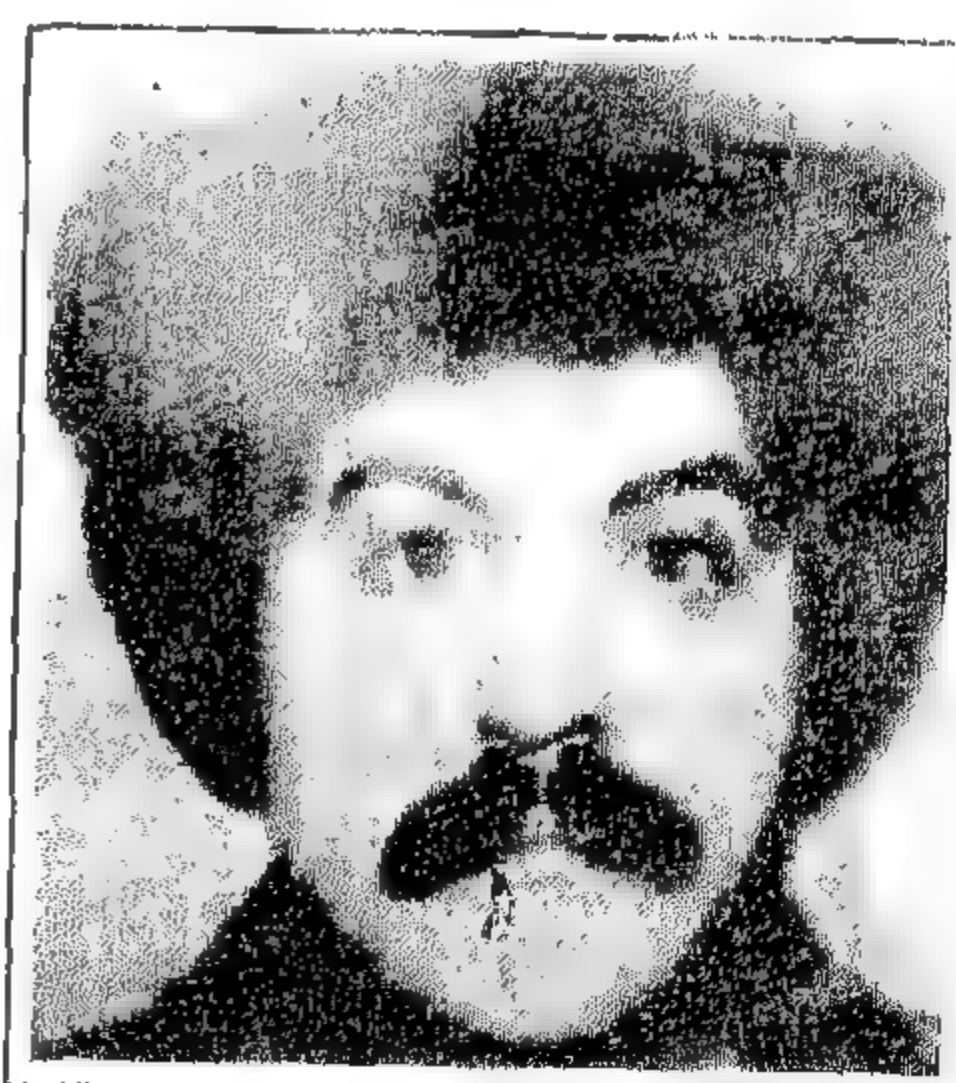
العالمة المصرية " سميرة موسى "



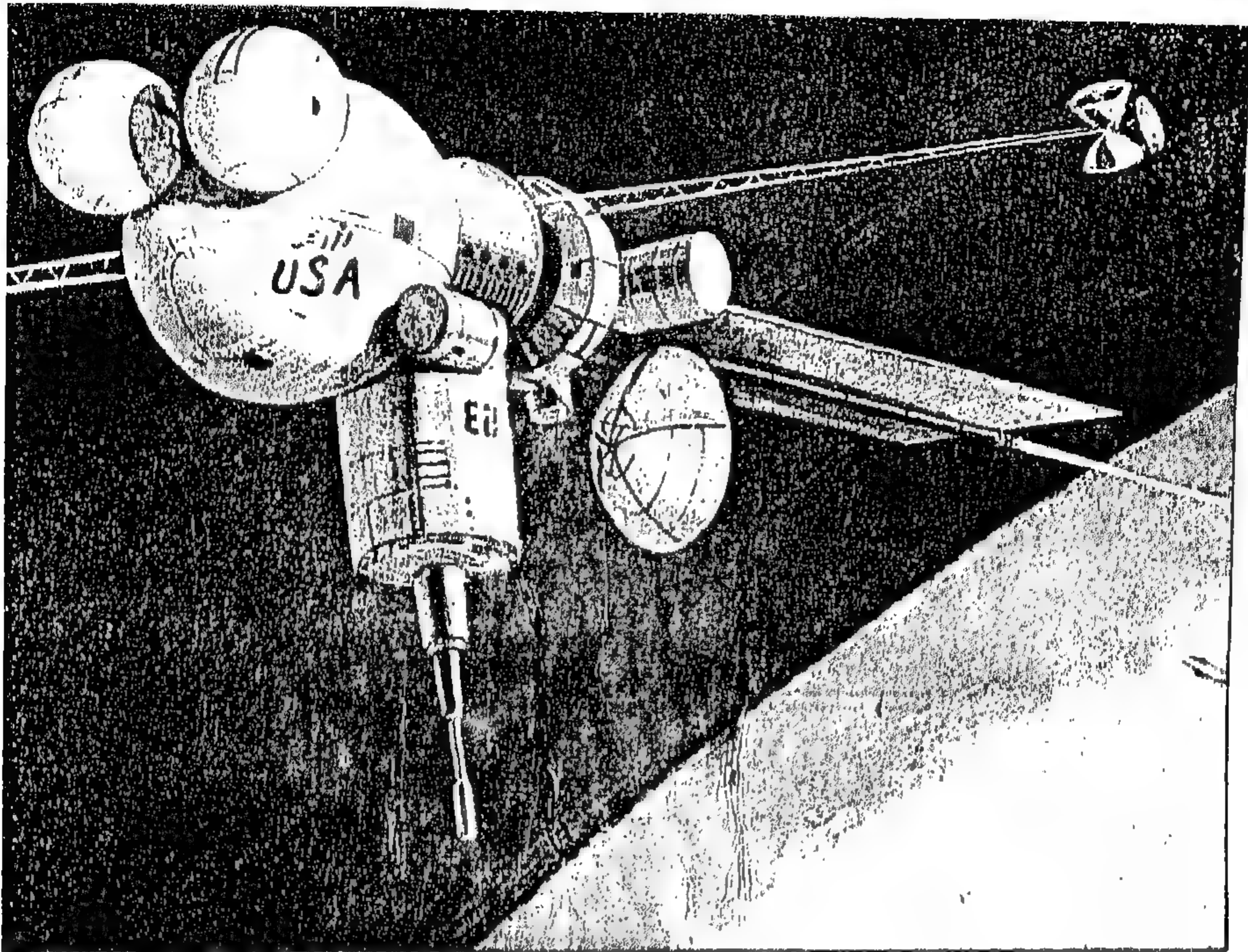
الضابط المصري " عبد القادر حلمي "



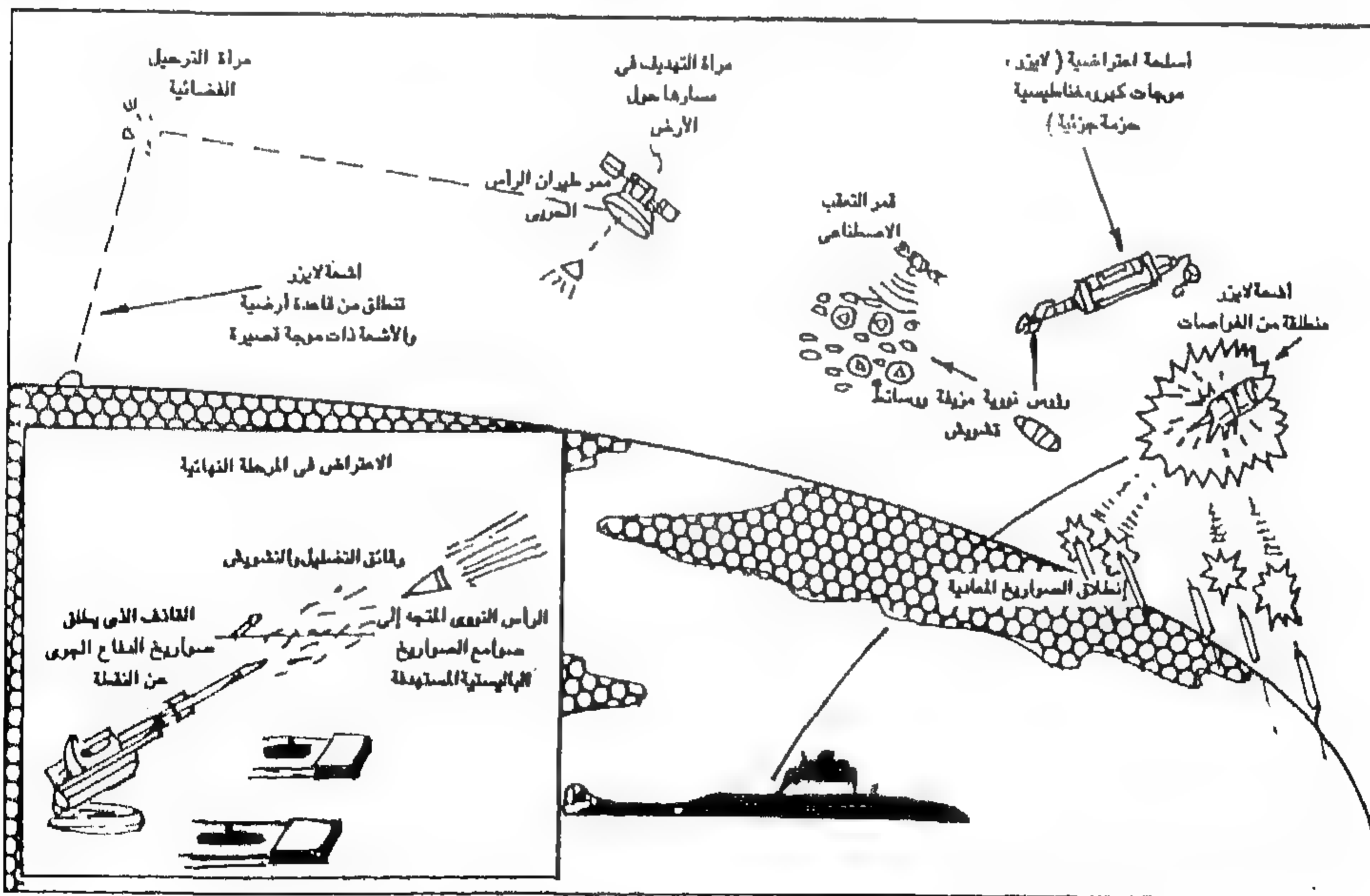
العالم المصري " د . يحيى المشد "



ضحايا المخطط الصهيوني الإرهابي لمنع العرب والمصريين من امتلاك خيارهم النووي المصري



تصور فني لقمر صناعي أمريكي يطلق حزمات كهرومغناطيسية ضد الصواريخ الباليستية



نظام الدفاع الفضائي الأمريكي في إحدى سيناريواته .



الفصل التاسع : " الدور الإسرائيلي في "مبادرة الدفاع الاستراتيجي" ،  
إسرائيل وحروب المستقبل :



- " إدوارد تيلر " ، عالم الفيزياء النووية اليهودي  
الأمريكي .. عراب " حرب النجوم " أو " مبادرة  
الدفاع الإستراتيجي "



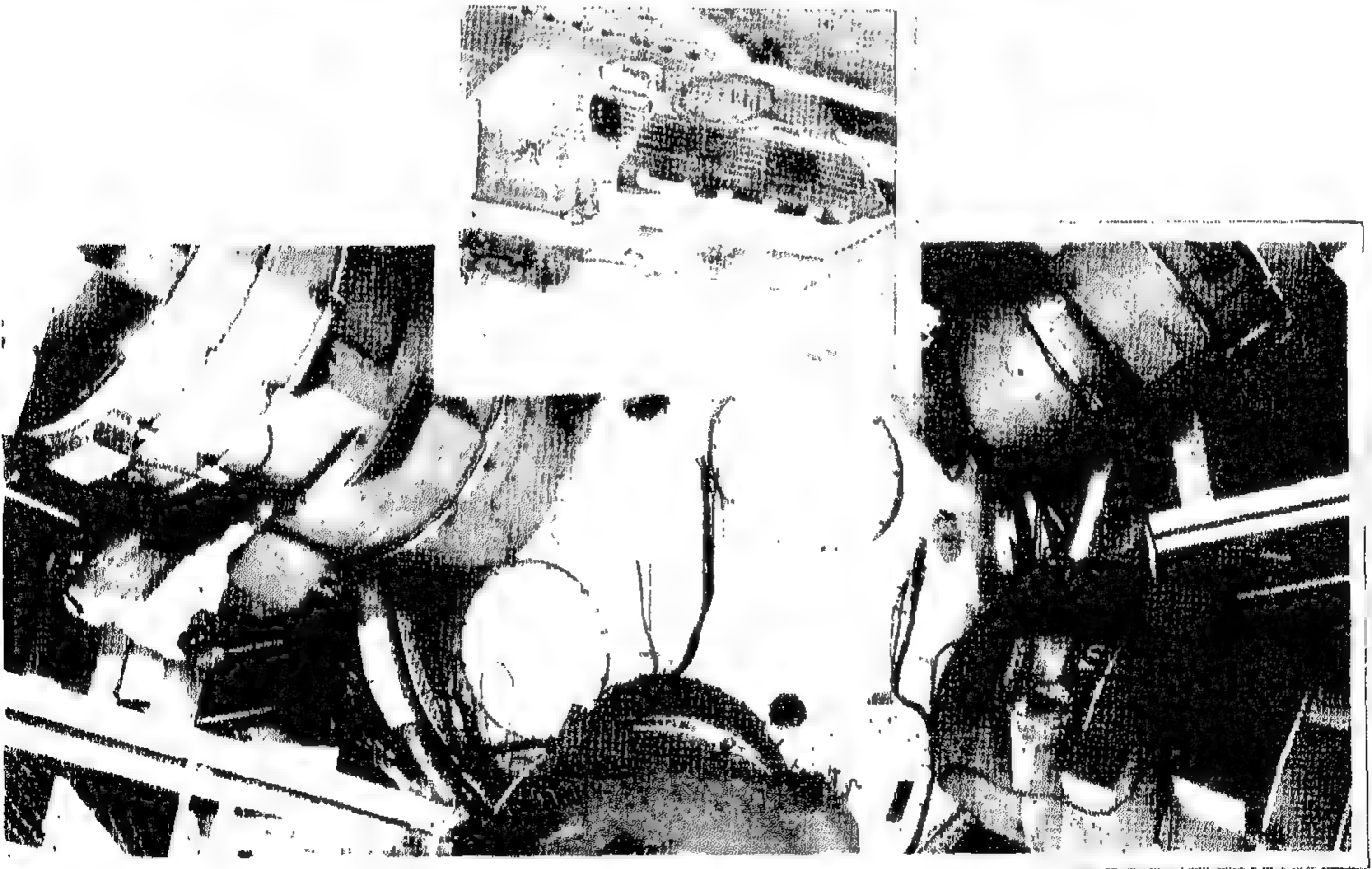
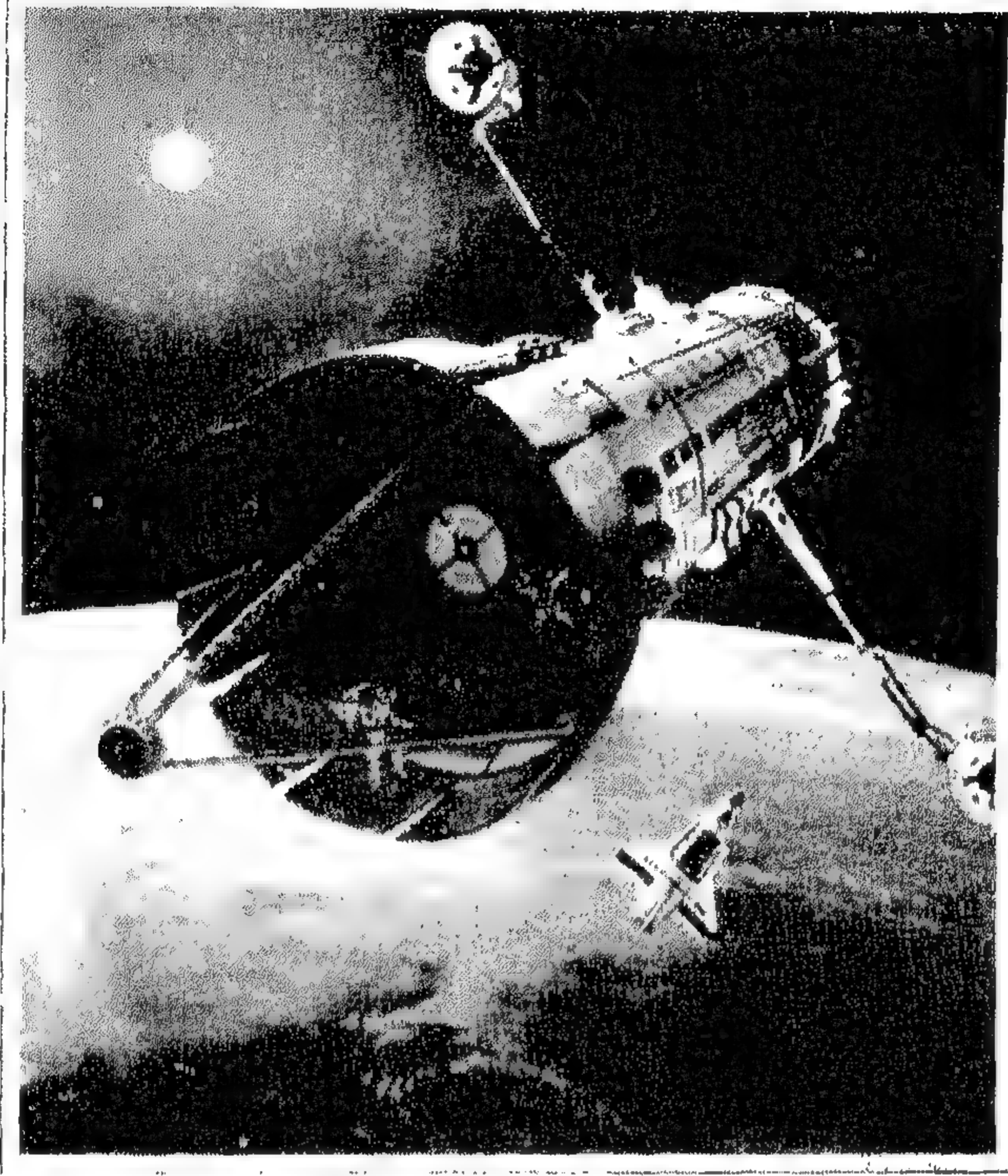
- جنرال " جيمس أبراهامسون " ، أول رئيس  
لبرنامج " مبادرة الدفاع الإستراتيجي " .



- جنرال ... جورج موناغان " ، الرئيس الحالي  
لبرنامج " مبادرة الدفاع الإستراتيجي " .

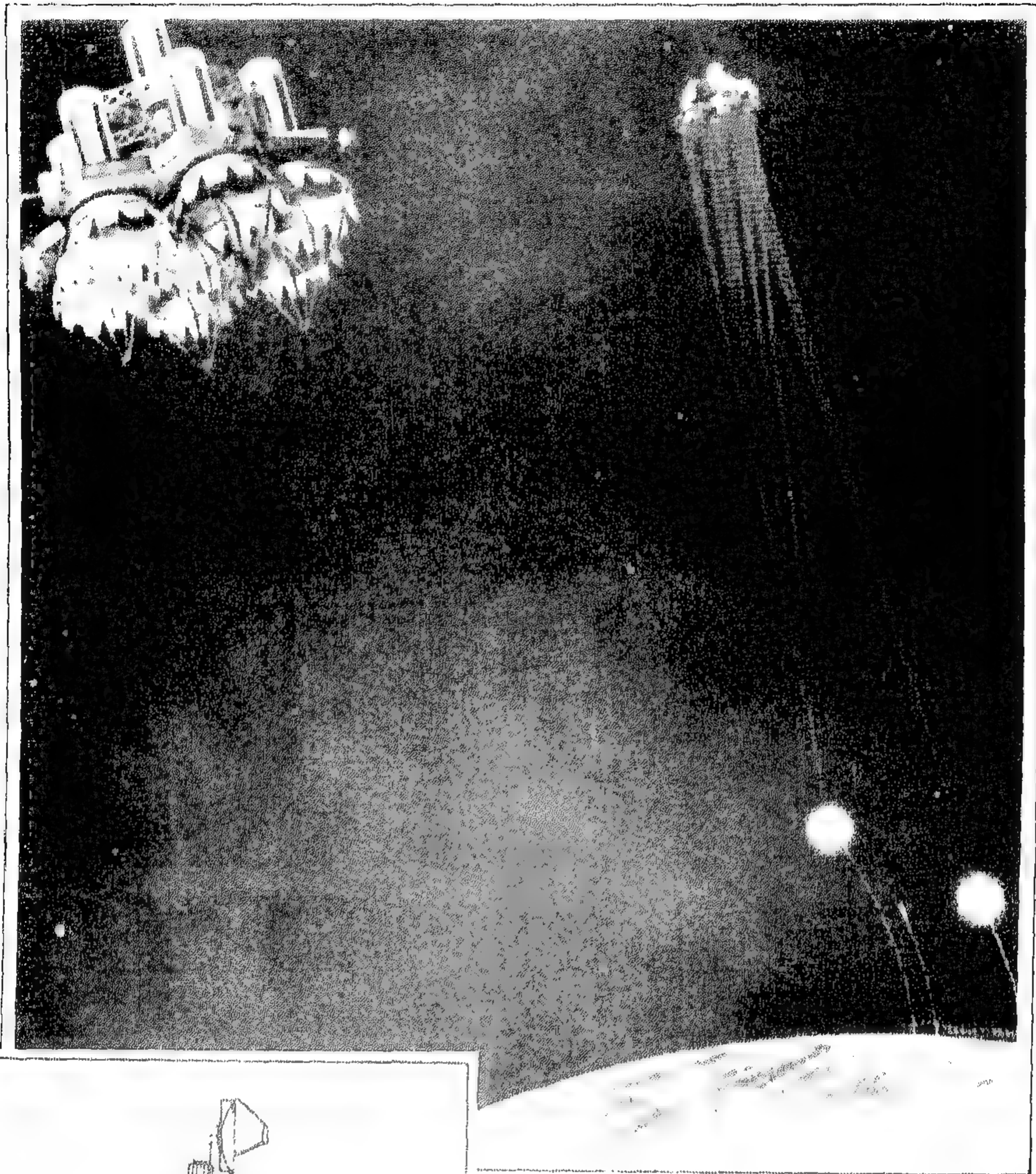


- أقمار التجسس الأمريكية ، تحيط بالعالم شرقه وغربه . .

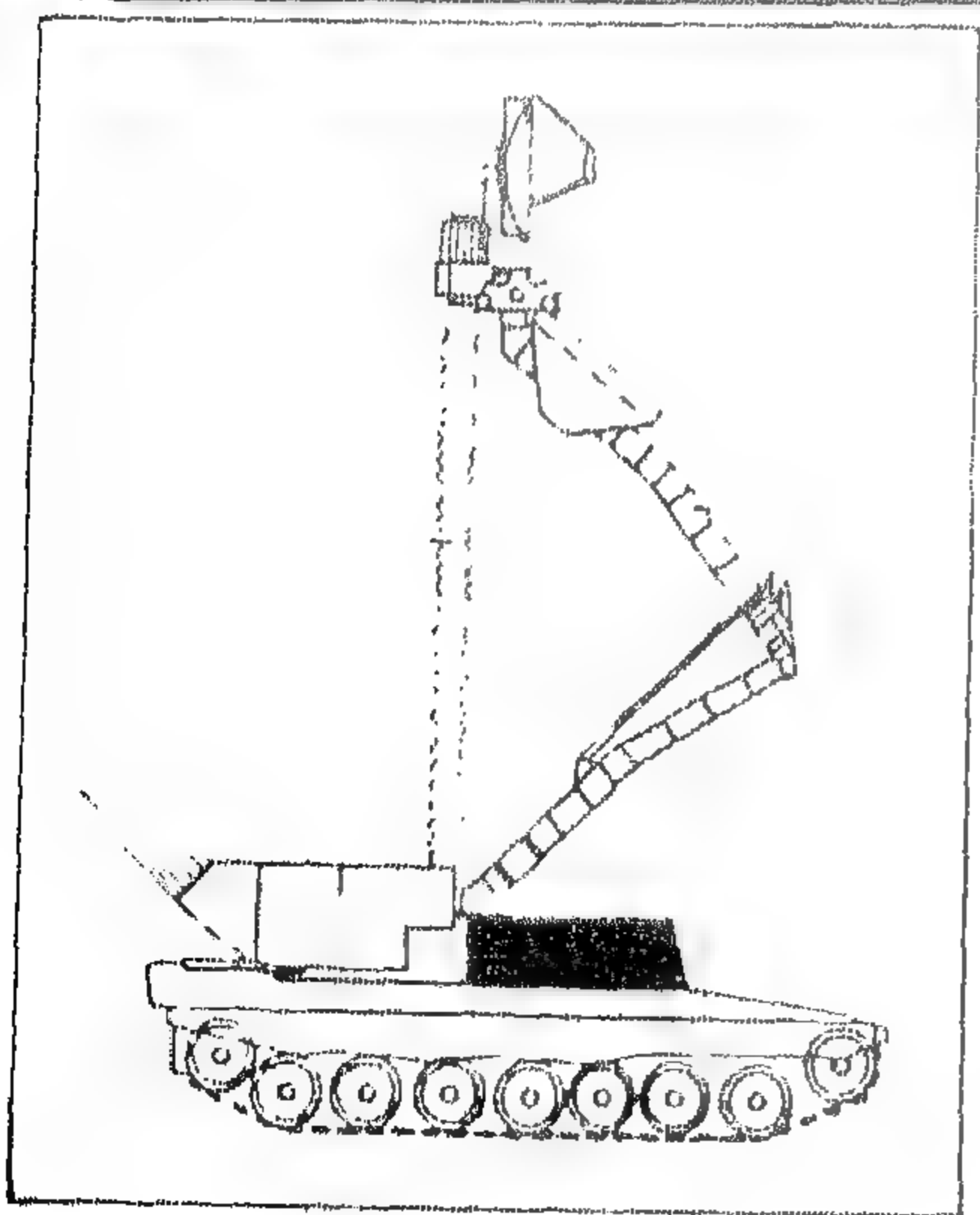


ليزر نوكا ( NOVA ) : أسلحة الفضاء قيد التجهيز



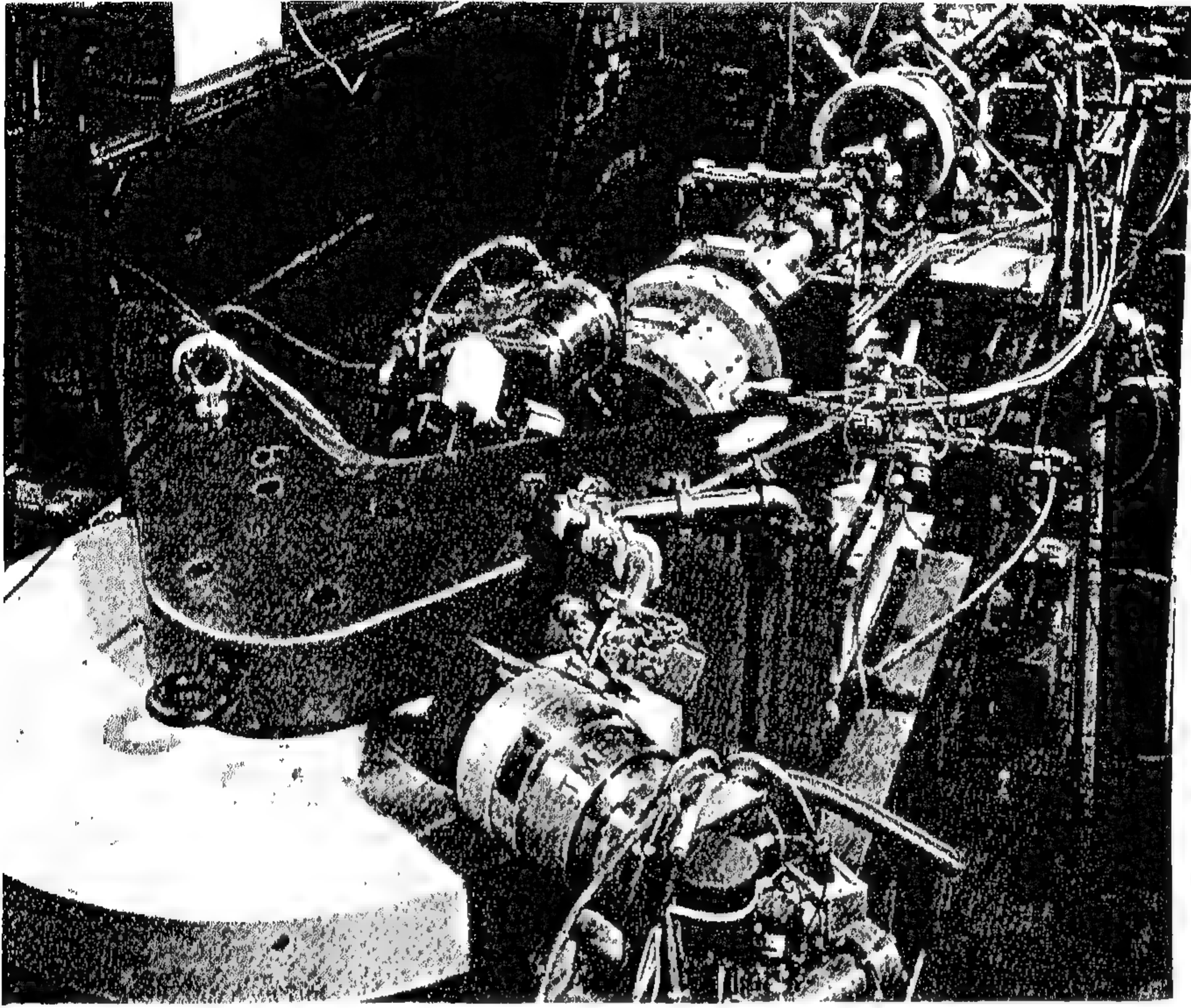


تصوير فنى لمحطة ليزر فضائية : هل تتحقق  
تخيلات الفنانين حقاً ؟

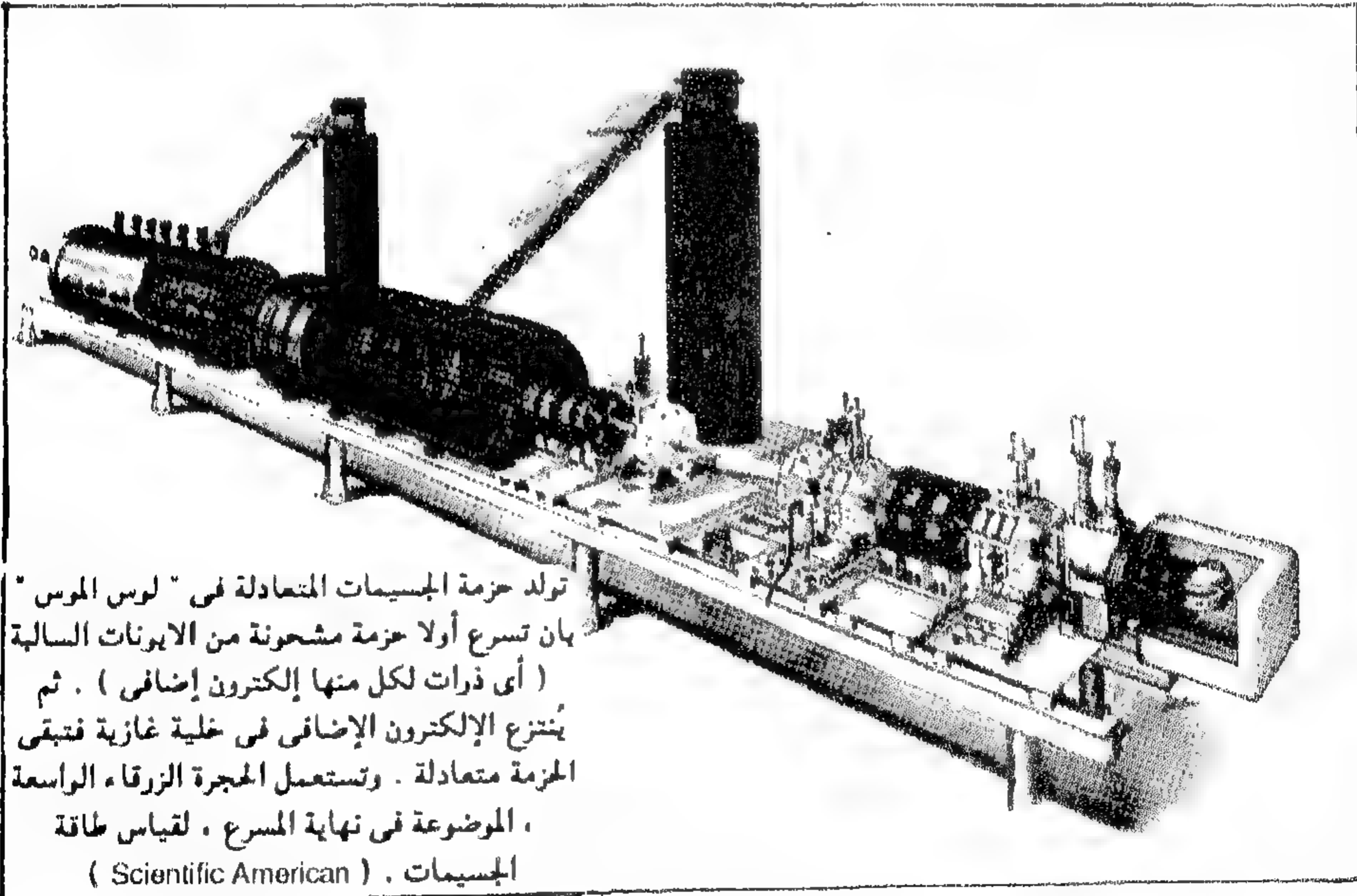


مخطط المدفع ليزر حديث .





.. مشروع " الحصان الأبيض " بمعامل " لوس آلاموس " لتجهيز بناء لمحضير الجزيئات المتعادلة









٢



١



## سلاح الليزر الموجه من الأرض

١

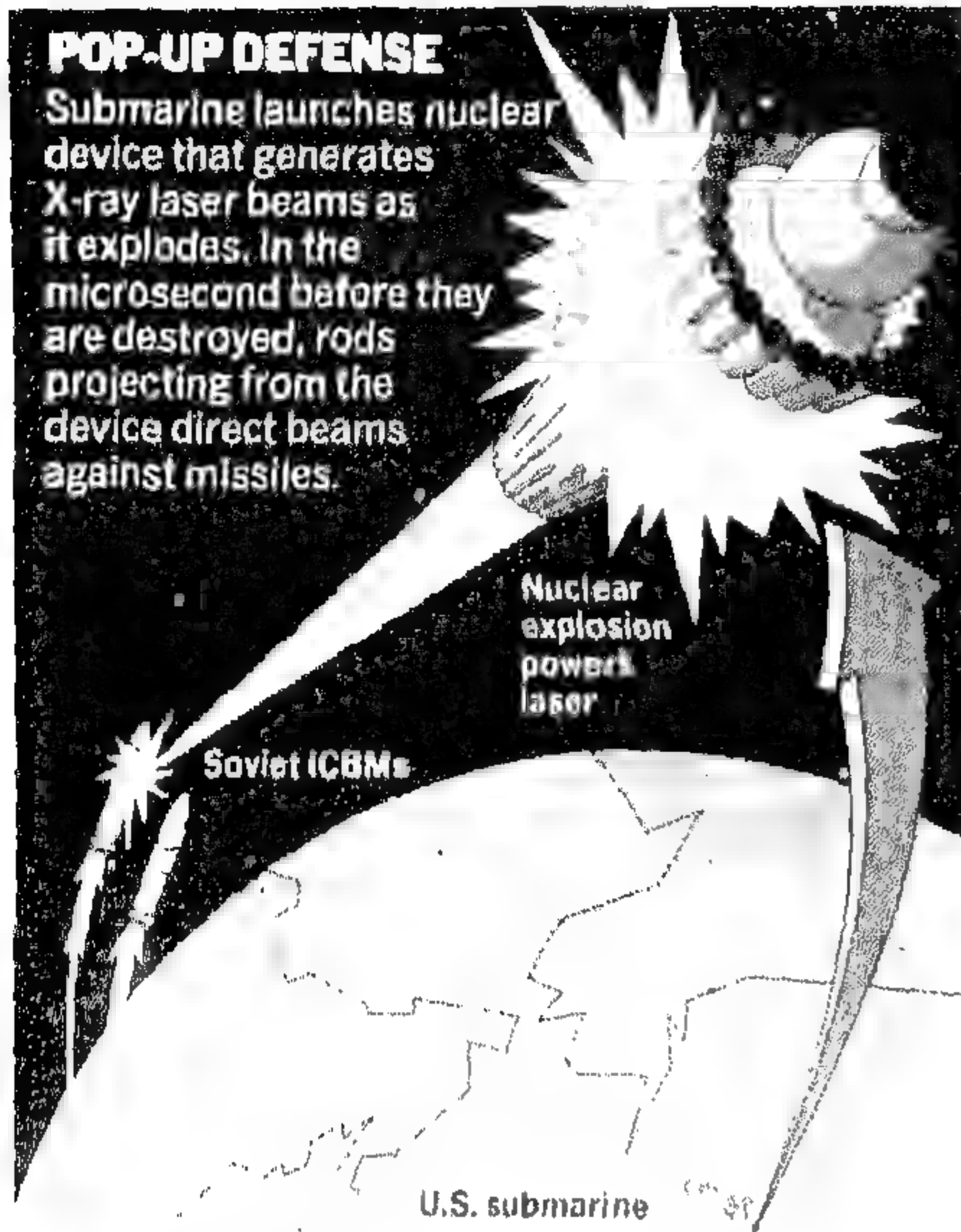
توجه محطة إطلاق الليزر المركزة فوق قمة الجبل أشعتها إلى مرآة عاكسة ، التي تعكس الشعاع ، بدورها ، إلى مرآة قتالية في مدار أرضي منخفض ، تتولى إطلاق الشعاع المدمر على الصواريخ (السوفيتية) العابرة للقارات وهي في مرحلة الانطلاق .

## سلاح الطاقة الحركية

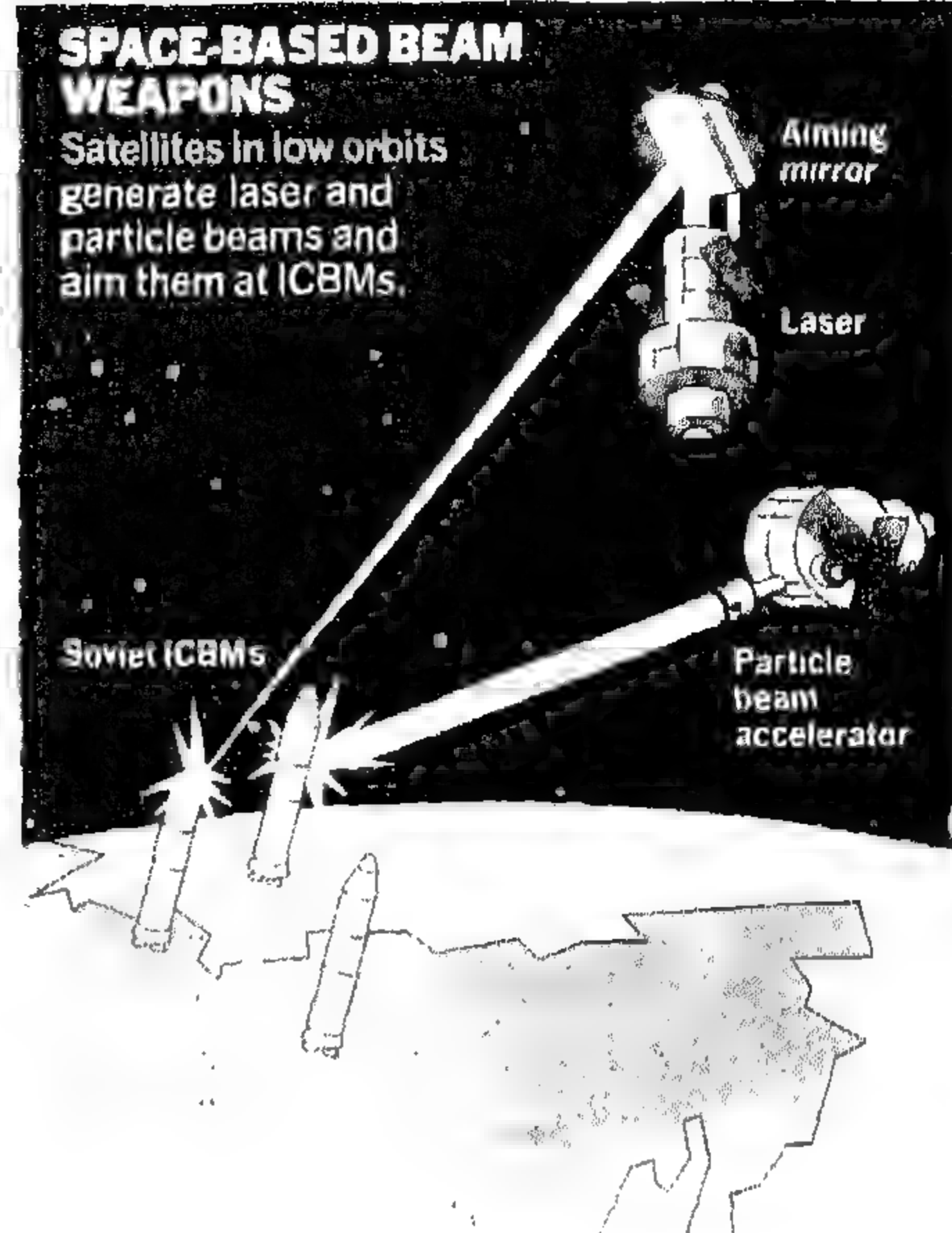
٢

أجهزة لإطلاق القذائف باتجاه الصواريخ والرؤوس الحربية .

٤



٣



### سلاح الليزر الموجه من الفضاء

٣

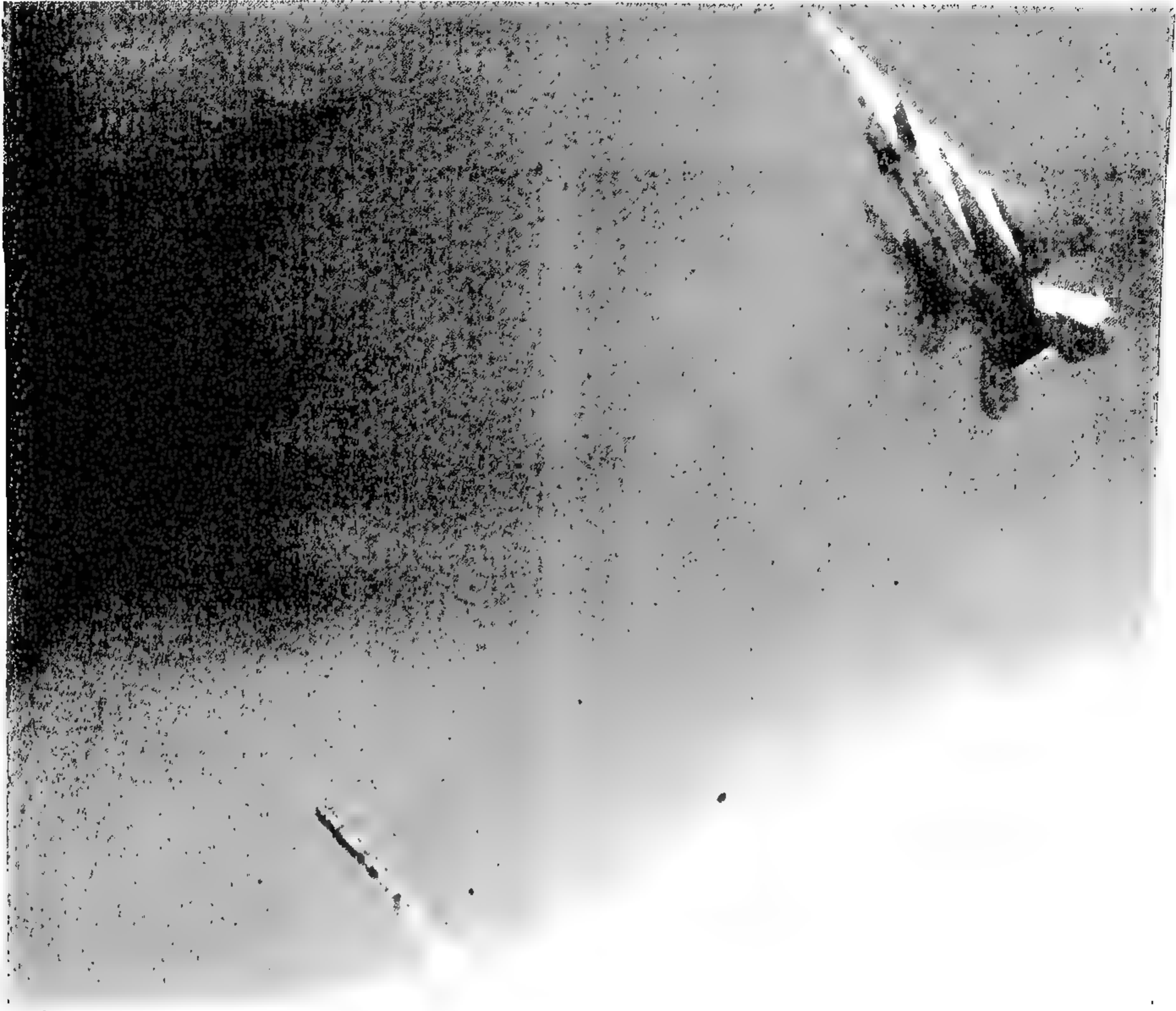
تولد الأقمار الصناعية ، فى مدارات منخفضة ، أشعة الليزر وسلاح الجزيئات ، وتصوبها باتجاه الصواريخ ( السوفيتية ) عابرة القارات .

### دفاع السرد النسوى

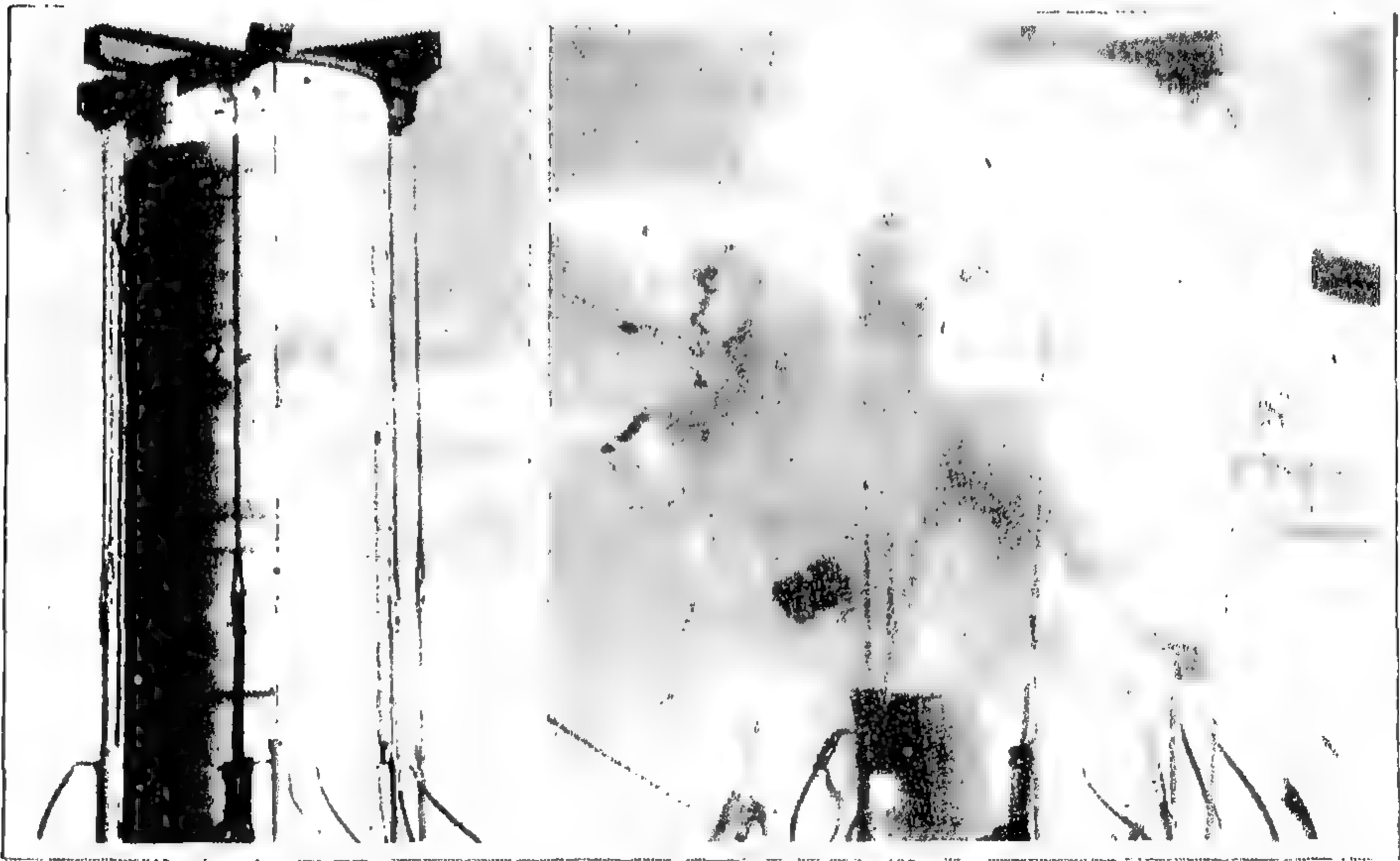
٤

أسلحة ذرية منصوبة على غواصات ، تولد ليزر أشعة ( X ) ، وفى جزء من الألف من الثانية التى تسبق التدمير ، تصوب الأشعة من أجهزة الطاقة المباشرة ، أوتوماتيكياً ، باتجاه الصواريخ المهاجمة .

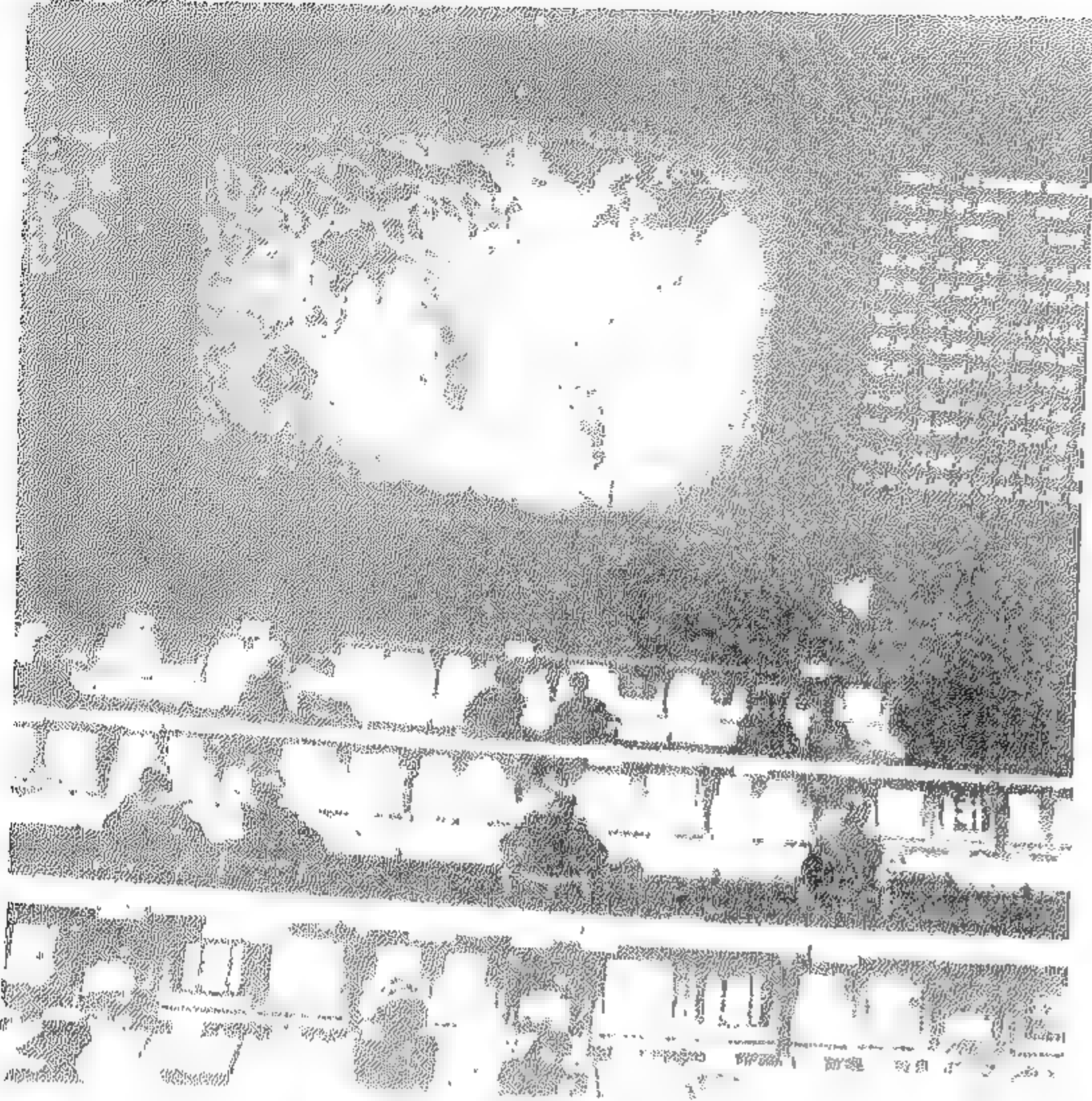




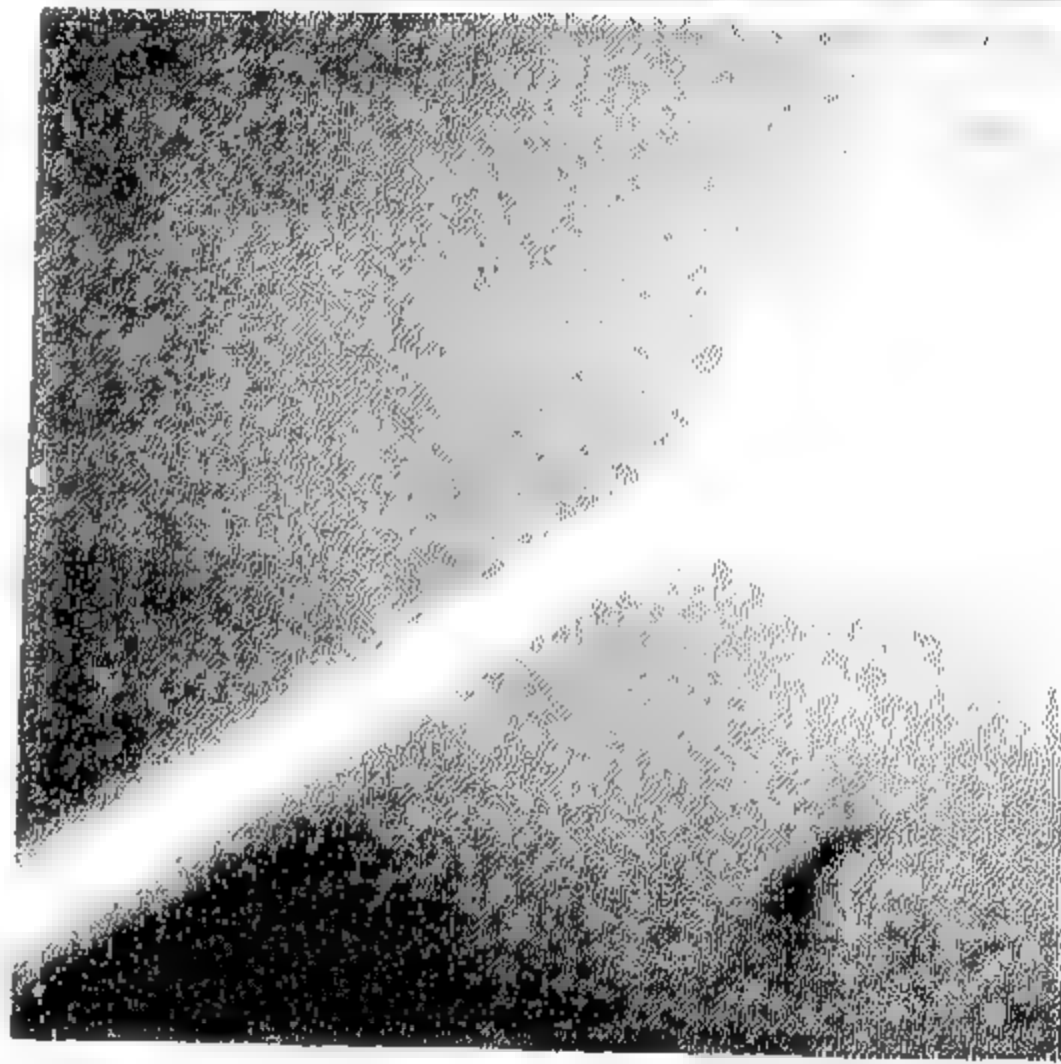
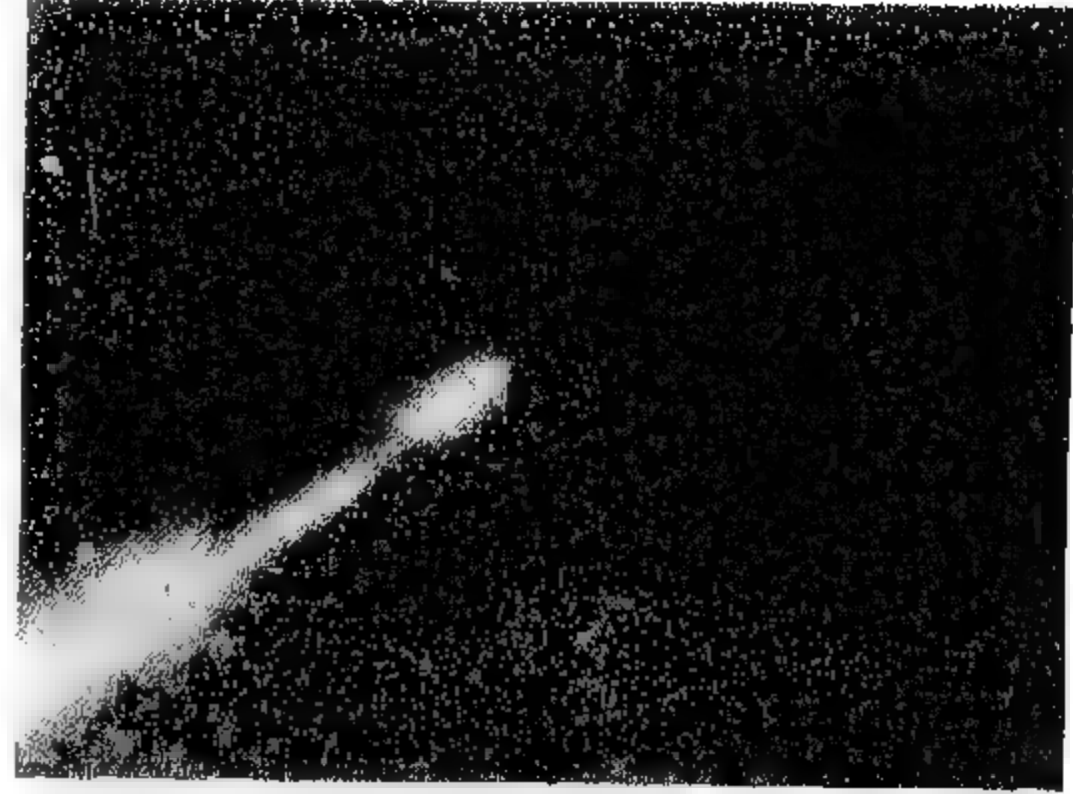
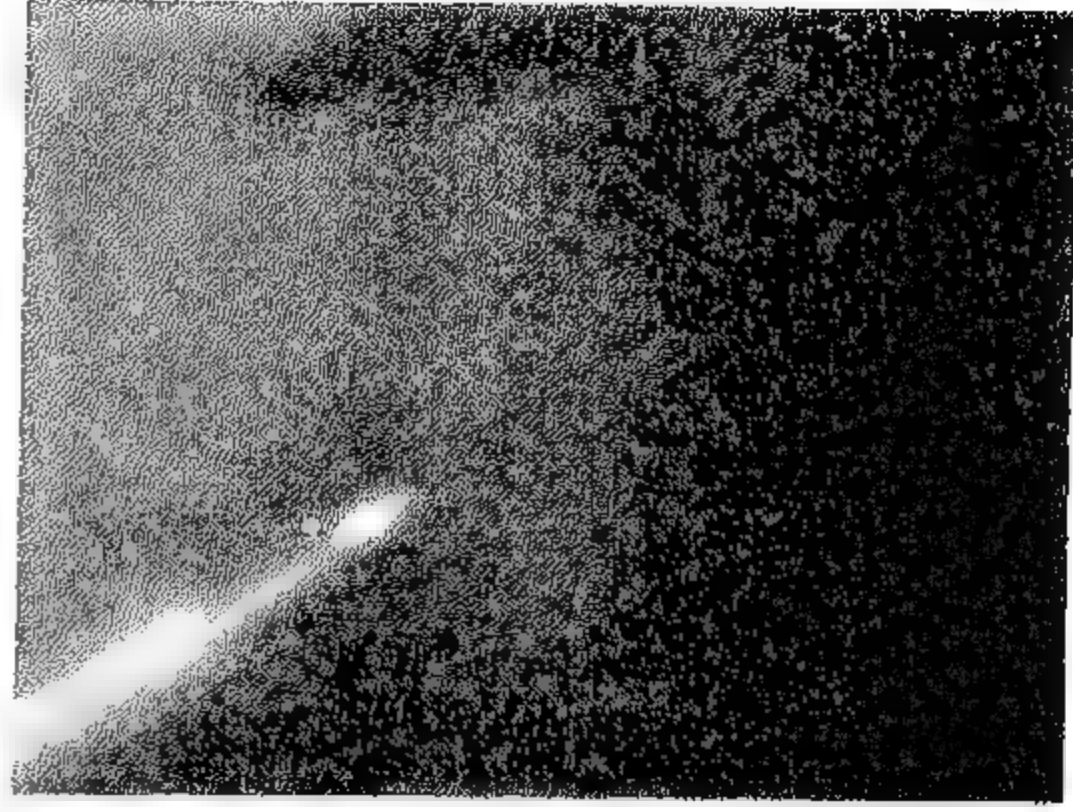
- طائرة (F-15) تطلق صاروخ قاتل للأقمار الصناعية من نوع " أسات " ، مما أدى لتدميره تدميراً تاماً ، أثناء دورانه حول الأرض .



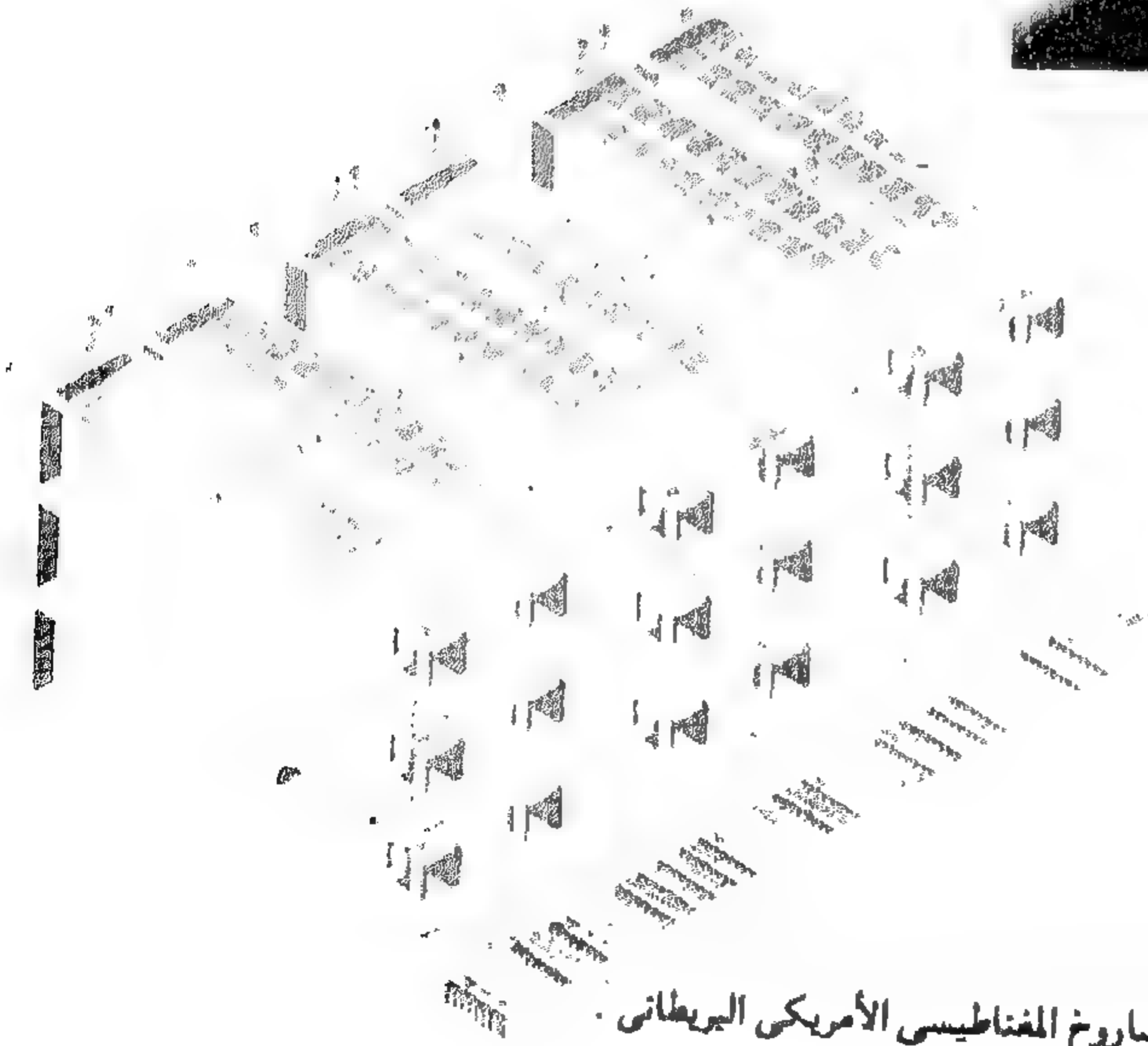
- لقطة نادرة تظهر لحظة تدمير صاروخ من طراز " تيتان - ١ " في ميدان رمي الصواريخ بهوايت ساندروز في ولاية نيومكسيكو الأمريكية - بواسطة إطلاق شعاع ليزر عالي الطاقة عليه .



- مركز أمريكي لإدارة الاتصالات بالأقمار الصناعية .

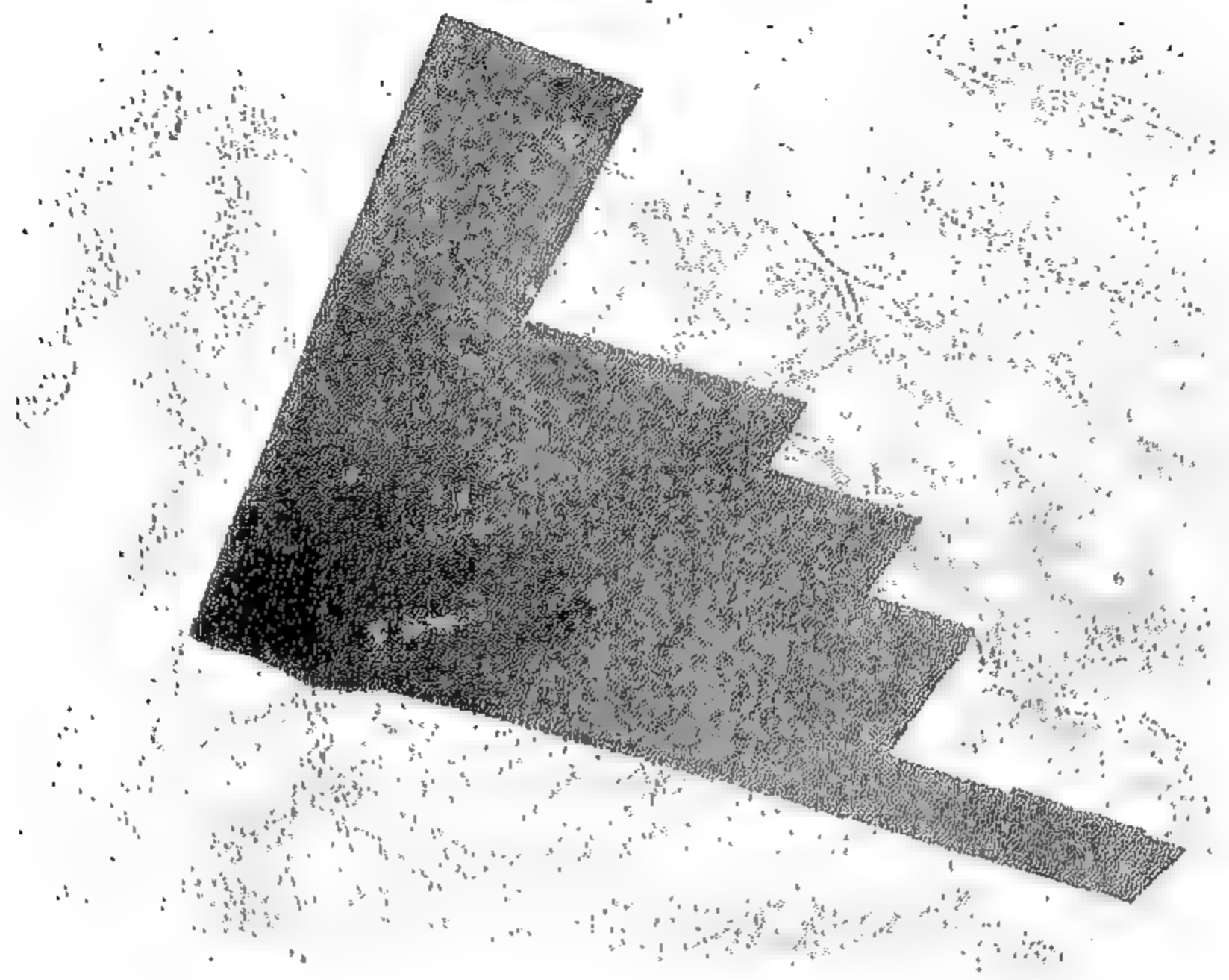


- لقطة نادرة تظهر لحظة تدمير صاروخ من طراز " تيتان - ١ " في ميدان رمي الصواريخ بهرايت ساندروز في ولاية نيومكسيكو الأمريكية - بواسطة إطلاق شعاع ليزر عالي الطاقة عليه .

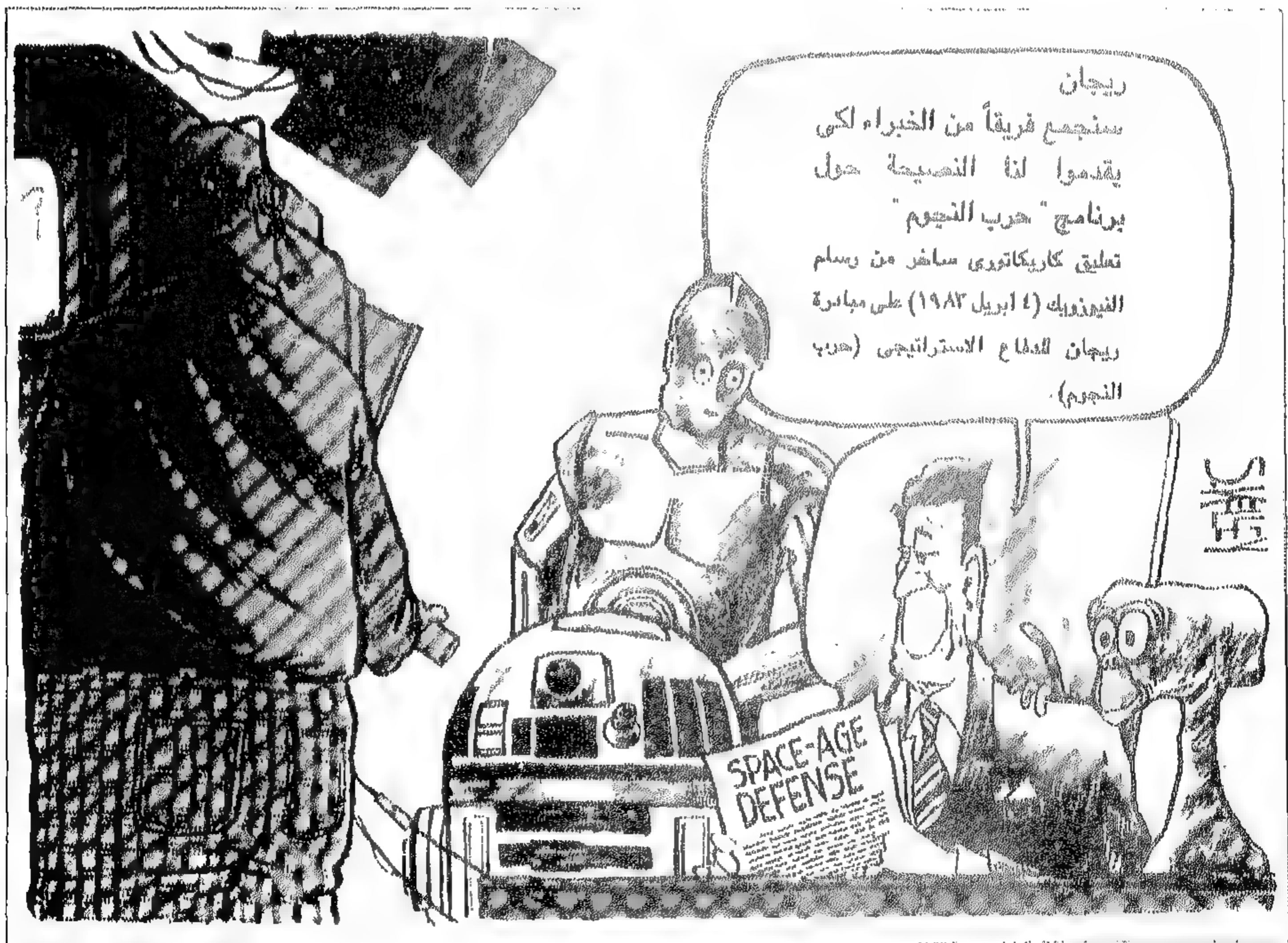


- تلك المكثفات الكهربائية في الصاروخ المغناطيسي الأمريكي البريطاني .

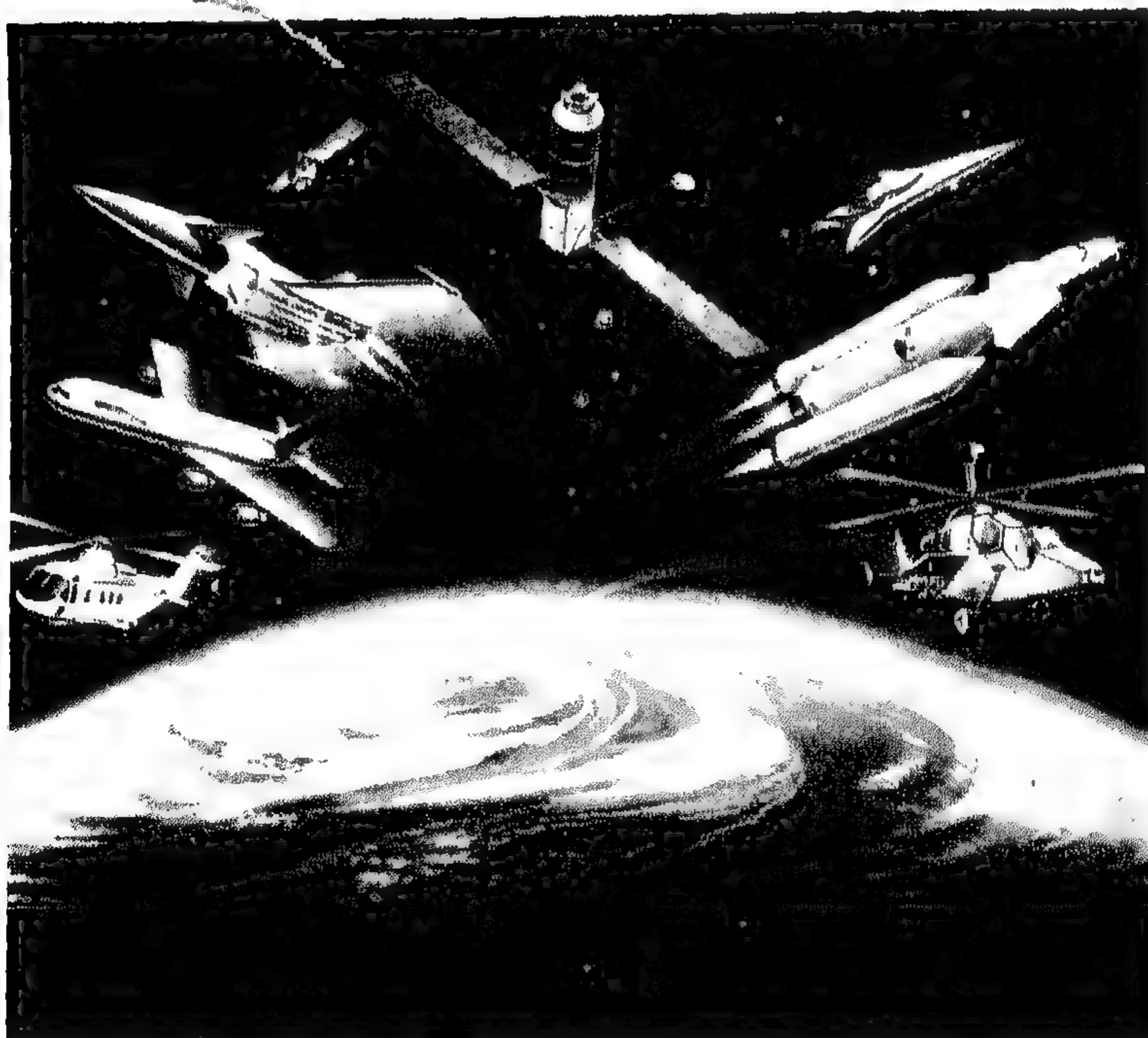
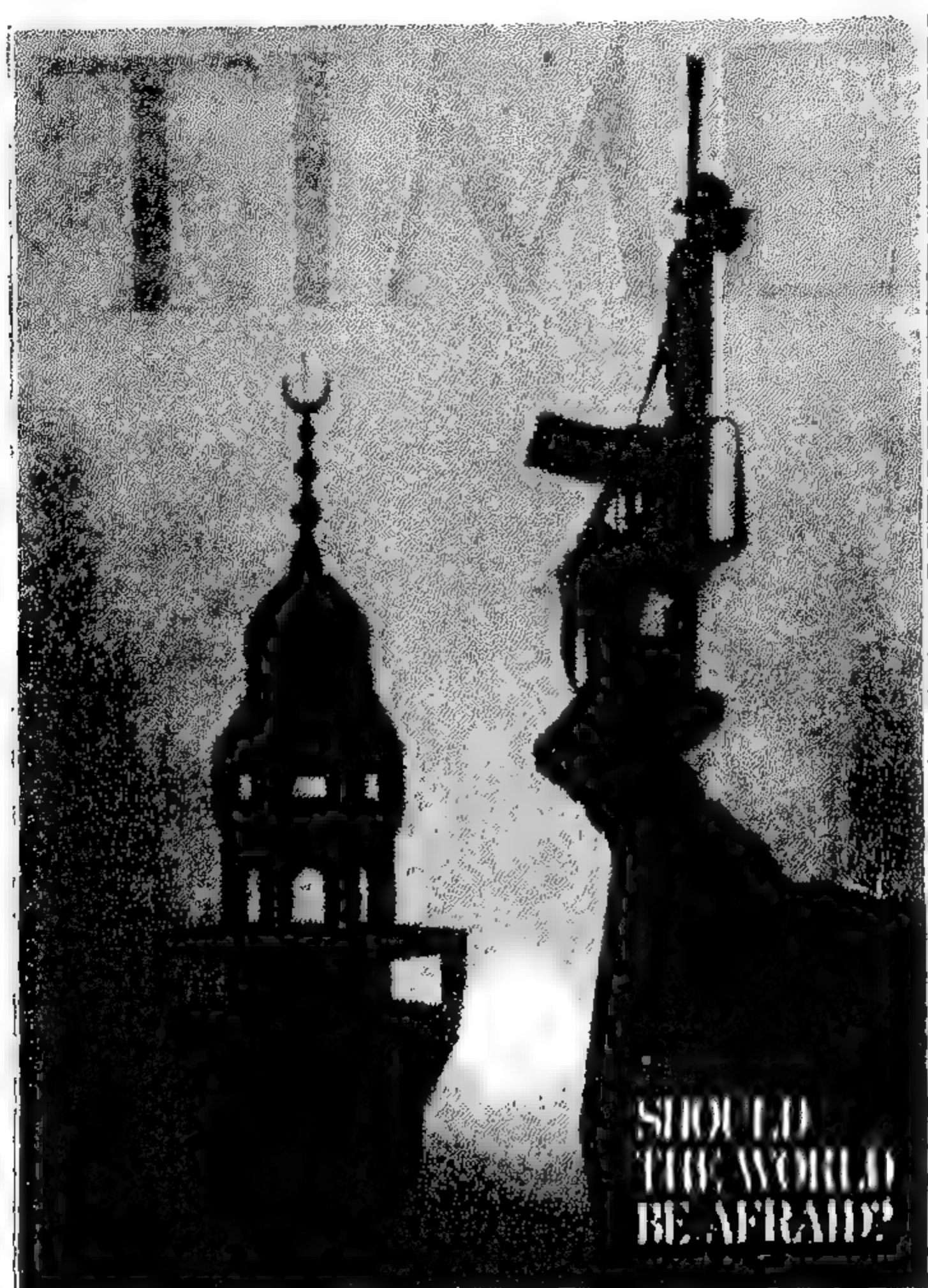




الطائرة الخفية (Stealth) : تكنولوجيا " حرب النجوم " في معارك " عاصفة الصحراء "



- غلاف مجلة " تايم " : " هل يجب أن نخشى الإسلام ؟ " أو هل يصلح الإسلام كعدو جديد ، بعد سقوط " الخطر الشيوعي " ؟



" مبادرة الدفاع الاستراتيجي " ، عروب المستقبل تنتقل إلى رحاب الفضاء .





- شارون : خريطة "إسرائيل الكبرى" هدف لن نحيد عنه |

## فهرس الكتاب

ص	* - مقدمة
١١	* الفصل الأول : الإستراتيجية العسكرية الإسرائيلية عام ٢٠٠٠ ، الثوابت والمتغيرات :
١٩	تنوع المصادر الإستراتيجية العسكرية الإسرائيلية - الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية : المحددات والثوابت - مقومات النجاح - الصراع العربي الإسرائيلي واستراتيجية " العتبة النووية " .
٣٣	* الفصل الثاني : الدور الإسرائيلي و " النظام العالمي الجديد " :
	النظام العالمي الجديد من " القطبية الثنائية " إلى هيمنة " القطب الفرد " - سيات اللهب عقاب المعارضين - " النظام العالمي الجديد " : المقومات والدرائح - مانيفستو الثورة المضادة - المنتصر المهزوم - الولايات المتحدة : إمبراطورية في طور التحلل - إشارات " لوس أنجلوس " - التحدي والاستجابة - الدور الإسرائيلي يتدعم في ظل " النظام العالمي الجديد " - الدور الإسرائيلي من " الإجماع الإستراتيجي " إلى " الحلف الإستراتيجي " - النفط غاية النظام العالمي القديم " .. والجديد أيضا - وماذا بعد انهيار الاتحاد السوفيتي - استخلاصات ..
	* الفصل الثالث : " المجمع العسكري الصناعي " في إسرائيل :
٨١	عسكرة المجتمع والدفع باتجاه الحروب :
	موجز تاريخ الصناعة العسكرية الإسرائيلية - هيئة تطوير الوسائل القتالية الإسرائيلية (رفائيل) - صناعة السلاح الإسرائيلي وتجارته - إنتاج معدات الحرب الإلكترونية والتكنولوجيات المتطورة - " المجمع الصناعي العسكري الإسرائيلي " : ملامح عامة - الصناعات العسكرية الإسرائيلية وأمريكا اللاتينية : العلاقات مع تشيلي والأرجنتين كنموذج - الصناعات العسكرية الإسرائيلية وأفريقيا - العلاقات مع جنوب أفريقيا في مجال التصنيع والتصدير العسكري - التعاون في المجال النووي بين إسرائيل وجنوب أفريقيا - الصناعات العسكرية الإسرائيلية والولايات المتحدة الأمريكية - الصناعات العسكرية الإسرائيلية ودول الغرب ودول حلف شمال الأطلسي ( الناتو ) : ( ألمانيا الغربية - سويسرا - استراليا - أسبانيا ) - الصناعات العسكرية الإسرائيلية والصين - الهند - الصناعات العسكرية الإسرائيلية ودول الكومنولث ، والدول الشرقية تشيكوسلوفاكيا - إسرائيل عام ٢٠٠٠ : الحرب حل لأزمات المجتمع - دورة الحرب و"الكينيزة العسكرية" -



تكوين " المجتمع العسكري الصناعي " - صناعة السلاح وتجارتها في إسرائيل : مؤشرات مستقبلية .

## \* الفصل الرابع : خطط تحديث : القوات الجوية الإسرائيلية " حتى عام ٢٠٠٠ ١٣٩

سلاح الجو الإسرائيلي : سيرة تاريخية - الوضع الراهن للقوات الجوية الإسرائيلية - خطط التصنيع الحربي للطائرات في إسرائيل : ( الطائرة " كفير " - الطائرة " لافى " - الطائرة " شاهال " ) - الطائرة ( F - 16 ) - ( الطائرة " سكاي هوك " - الطائرة ( F - 15 , EAGLE ) [ - مرقع القوة الجوية الإسرائيلية في الإطار العام لقوتها العسكرية - " الصناعات الجوية الإسرائيلية " ، ومستقبل التعاون العسكري الأمريكي الإسرائيلي - الطائرات الإسرائيلية الموجهة بدون طيار - مقاتلات بدون طيار - طائرات الإنذار المبكر - طائرات الهليكوبتر الطائرة ( F - 15 ) و ( F - 16 ) كقاذفة إستراتيجية - خطط تحديث القوة الجوية الإسرائيلية حتى عام ٢٠٠٠ - طائرة ( F - 18 ) - احتمالات التحديث بالتكنولوجيا الشربة .

## \* الفصل الخامس : أقمار التجسس الإسرائيلية : " حرب مجوم جديدة " في الشرق الأوسط : ١٨٧

الأقمار الصناعية واستخداماتها : لمحة تاريخية / تقنية - ( K.H-11 ) وضرب المفاعل العراقي - تكنولوجيا الاتصالات العسكرية بواسطة الأقمار الصناعية ودورها في " عاصفة الصحراء " - إسرائيل وأبحاث الفضاء : اللجنة القومية الإسرائيلية لأبحاث الفضاء - الوكالة الإسرائيلية لاستغلال الفضاء " سالا " - دور الجامعات والمراكز الأكاديمية الإسرائيلية في أبحاث الفضاء الإسرائيلية - برنامج الفضاء الإسرائيلي : رؤية نقدية إسرائيلية - موجز تاريخ البرنامج الفضائي الإسرائيلي : ( الأقمار الصناعية التجسسية من طراز " أوثيرك " - الأقمار الصناعية التجسسية من طراز " عاموس " - قمر صناعي روسي ، إسرائيلي ، دانماركي ) - أقمار التجسس الإسرائيلية : " حرب مجوم جديدة في الشرق الأوسط " - الموقف الدولية والعربية من إطلاق " أوثيرك - أ " : ( الموقف الأمريكي - الموقف (السوفيتي) - المواقف العربية ) - الدواعي الاستراتيجية لأقمار الاستطلاع الإسرائيلية .

## \* الفصل السادس : إسرائيل وتصعيد سباق الصواريخ الباليستية في الشرق الأوسط . : ٢٢٩

الصواريخ الباليستية : موجز تاريخي - أنواع الصواريخ الباليستية : تعريف - الصواريخ في العالم الثالث : الكل يسمى - الصواريخ في الشرق الأوسط : التاريخ والحاضر

والمستقبل - ( أ ) إسرائيل ، ( ب ) مصر ، ( ج ) سوريا ، ( د ) العراق : الصاروخ ( الحسين ) ، الصاروخ ( العباس ) ، الصاروخ ( تموز ) ، الصاروخ ( العابد ) ، الصاروخ ( الفاو ) ، " مدفع بابل " الصلّاق ، ( هـ ) إيران ] - الموقف الإسرائيلي من انتشار الصواريخ الباليستية في المنطقة - الصواريخ المضادة للصواريخ الباليستية : دروس حرب الخليج - " الباتريوت " : سجل تاريخي - نظرية عمل " الباتريوت " - مكونات نظام " الباتريوت " - " الباتريوت الروسي " - " الباتريوت " وإسرائيل - مستقبل نظم الدفاع ضد الصواريخ الباليستية ( أ ) النظام الصاروخي " ثاد " ، ( ب ) النظام الصاروخي " إيرينت " ، ( ج ) النظام الصاروخي " إيريس " ، ( د ) النظام الصاروخي " هيدى " ، ( هـ ) نظام الحماية التامة من الهجمات المحدودة " جبالس " ] - مشروع الصاروخ " جبتس " ، السهم " ARROW " - طائرات إسرائيلية / أمريكية لتدمير صواريخ " سكود " - صواريخ ( M . D - 620 ) و ( M . D - 660 ) - صواريخ ( أريحا - ١ ) و ( أريحا - ٢ ) و ( أريحا - ٣ ) - عملية الزهرة " بيرج " - صواريخ " لانس " - صواريخ " كروز " - صواريخ " هوك " - صاروخ " باراك " - التعاون الخارجي في مجال الصواريخ ( إسرائيل وتايوان - إسرائيل والصين - إسرائيل وأستراليا - إسرائيل و" دول الكومنولث " - إسرائيل والدول الغربية - إسرائيل والأرجنتين ] .

### الفصل السابع : الخيار الكيميائي والبيولوجي لـ " القوة العظمى المحلية " : ٣٠١

تهديد له مغزاه - قوة عظمى محلية - تصريحات عملية - شهادة بريطانية - تاريخ قديم - الترسانة العلمية - الترسانة الصناعية - تهديدات رسمية - التحرير الجاهز - إجراءات الوقاية - استعدادات الحرب - إسرائيل و" الخيار الكيميائي " - الترسانة الفتاكة - مستقبل الأسلحة الكيميائية والبيولوجية الإسرائيلية حتى عام ٢٠٠٠ ، وسائل التوصيل للأسلحة الكيميائية والبيولوجية .

### الفصل الثامن : " الخيار النووي الإسرائيلي " من الردع بالكشك - إلى الردع المعلن : ٣٢٧

استراتيجية " الحزمة الواحدة " - القنبلة ودرها - القنبلة الإسرائيلية واستراتيجية " الملاذ الأخير " - الوعي الإسرائيلي بأهمية " العامل النووي " في الصراع ( مفاعل " ناهال سوريك " - مفاعل " ديمونا " - اكتشاف عملية إنتاج " الماء الثقيل " - القنبلة ] - التواطؤ الغربي والقنبلة الإسرائيلية : الترويج وبريطانيا - ألمانيا ( الغربية ) - فرنسا - الولايات

المتحدة [ المكونات التقنية للمشروع النووي الإسرائيلي ( مفاعل " ناحال سوريك " - مفاعل " ديمونا " - مفاعل جامعة " بن جوريون " - مفاعل معهد الهندسة التطبيقية "التخزين" ] - إسرائيل والقنبلة النيوترونية - وسائل التوصيل النووية ( أولاً : الطائرات ، ثانياً : الصواريخ ، ثالثاً ، " الغواصات " ] - هل تستخدم إسرائيل القنبلة النووية ؟ - الموقف الإسرائيلي من " الخيار النووي العربى " - النشاط النووي الإسرائيلى والتطورات فى ( الإتحاد السوفيتى ) ودول أوروبا الشرقية - مستقبل القدرة النووية الإسرائيلية عام ٢٠٠٠ - العرب وخيارهم النووى .

## الفصل التاسع : " الدور الإسرائيلى فى "مبادرة الدفاع الاستراتيجى " ، إسرائيل وحروب المستقبل :

٣٨٥

مبادرة الدفاع الاستراتيجى - نظرية المراحل الثلاث - أسلحة حرب النجوم : تبسيط أولى - أسلحة الطاقة الموجهة : أسلحة القرن الحادى والعشرين - الاستخدام الحربى لإشعاع الليزر : الليزر الكيميائى - الليزر الكهربائى - ليزر أشعة ( x ) - ليزر الإليكترونات الحرة - أسلحة الإشعاع الجزئى ( أسلحة الجسيمات ) - ( الاتحاد السوفيتى ) وأسلحة الإشعاع الجزئى - المدفع الكهرومغناطيسى عالى السرعة - المدفع الإليكتروكيميائى - أسلحة الطاقة الحركية - ليزر ( نوفا ) ومدفع ( ميراكل ) ليزر ( ألفا ) فى مدارات حول الأرض - معركة فضائية بين قمرين صناعيين - صاروخ أمريكى مضاد للأقمار الصناعية - مبادرة الدفاع الإستراتيجى : إعتراضات ومؤيدون - أسلحة حرب النجوم : آفاق ومشكلات - جورج بوش : لا تراجع - " حرب النجوم " وحرب " عاصفة الصحراء " - مبادرة الدفاع الجوى - التقويم العسكرى (السوفيتى) لمبادرة الدفاع الاستراتيجى - إسرائيل ومبادرة الدفاع الإستراتيجى - الإمبراطورية الإسرائيلية فى خدمة المصالح الأمريكية - عوائد التحالف الاستراتيجى على الطرف الإسرائيلى - ذروة جديدة - مخازن سلاح وقاعدة دائمة فى إسرائيل - إسرائيل والدرع الفضائى - مبادرة الدفاع الإستراتيجى الأمريكى الإسرائيلى : إسرائيل جزء من " نظام الحماية الشامل " - (...) وفى عهد " بيل كلينتون " - مستقبل " مبادرة الدفاع الاستراتيجى " : البحث عن " براهرة جدد " .

٤٣٩

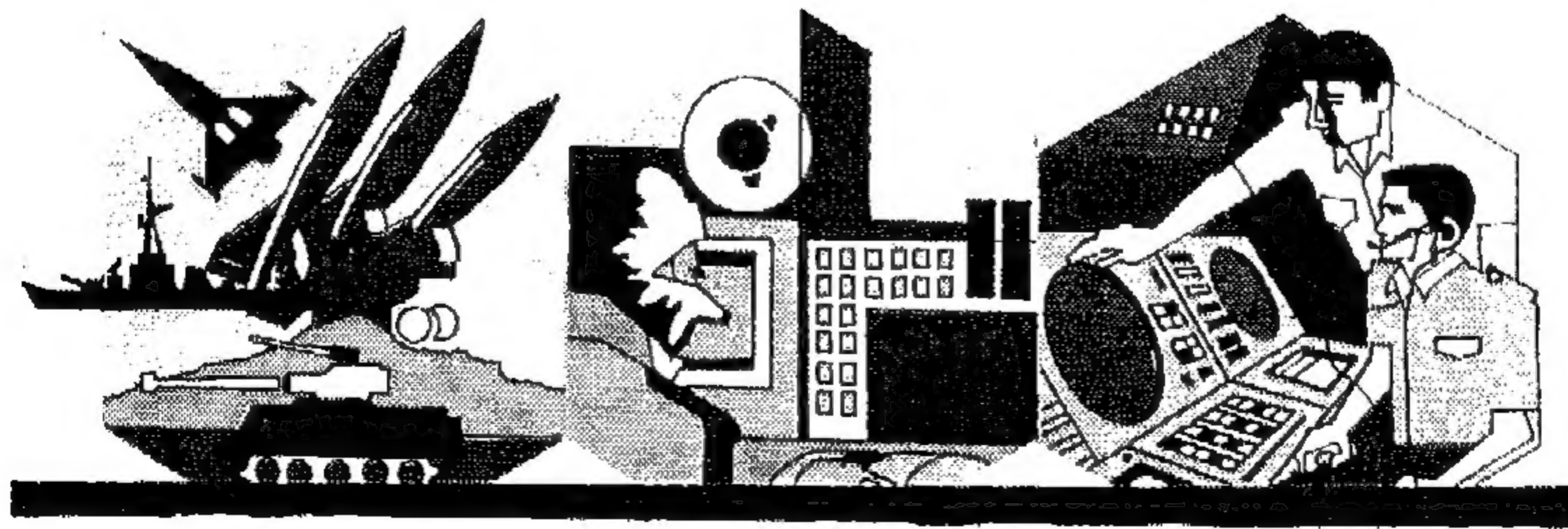
\* المراجع

٤٤٩

\* ملاحق الأشكال والجداول التوضيحية

٤٩٣

\* ملاحق الصور





دار الطباعة المتميزة

ت: ٢٩٩٣٥٤٢





# الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية عام ٢٠٠٠

تتغير السياسات الإسرائيلية ، وتقبل الوجوه والأقنعة ، لكن الملامح الأساسية للاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية ، تجاه أمتنا وأوطاننا ، والمستهدفات الرئيسية لمشروع الصهيوني ، بسلامته وخطته التوسعية ، تبقى ثابتة الملامح دائمة الوجود بارزة السمات .

على هذه الملامح ؟ وماهي مكونات هذه القناعات ، وماهي أهدافها ؟  
لماذا تسعى لإبادة تراثنا ؟ ، وماهي حدود الدور الذي تلعبه في المنطقة العربية ؟  
لماذا تريد منّا ، في المساعدة على تحقيق هذه الأهداف ؟ ، وماهي مواقع الكيان الصهيوني والتهديد المهدد له ، في إطار مايسمى بـ " النظام العالمي الجديد " ؟ وماهي الخطر المتناظر التي تحيط بقضايانا من انعكاسات التحولات السياسية والاقتصادية والاجتماعية في دول " الاتحاد السوفياتي " والعسكر الاشتراكي " السابقين ، على صراعنا للصيرى مع عدونا الصهيوني ؟

وكيف تعد إسرائيل وتخطط لتقول القرن العاشر والعشرون بقوة وكفاءة ، في مواجهة التحول العربي المكساري ؟

وماهي هذه القوة وغيرها ، تحاول هذه الدراسة البحث عن إجابات مفصلة لها ، في محاولة من التحصيل ما تتناوله من إشكالات ، والتوصل في تنوع كل علم بحيث بها من أهدافها ومبادئها .

يقول " زئيف شيف " ، الممثل الاستراتيجي الإسرائيلي المعروف ، " إن حرب المستقبل والتمه لا محالة ، ولابد لإسرائيل من استثمار الدولة الكاملة في تراجع خطر شن دول عربية لعرب ضدها ، بحيث تبني جيشاً قوياً ونكياً بمقاتلهم سنة ٢٠٠٠ " .

ولأن حرب المستقبل " واقعة لا محالة " ، يجزم هذا الكتاب ، حقيقة تحذير لأبناء الأمة وأوطان ، حتى لا نأخذ على غرة ، مثلما حدث مرات عديدة من قبل .